QC
990
.J3
A56
1921

LIBRARY
WEATHER BUREAU
C/ec
42761

Digitized by the Internet Archive
in 2026

https://archive.org/details/annual-report-osaka-meteorological-observatory_1921_part-1

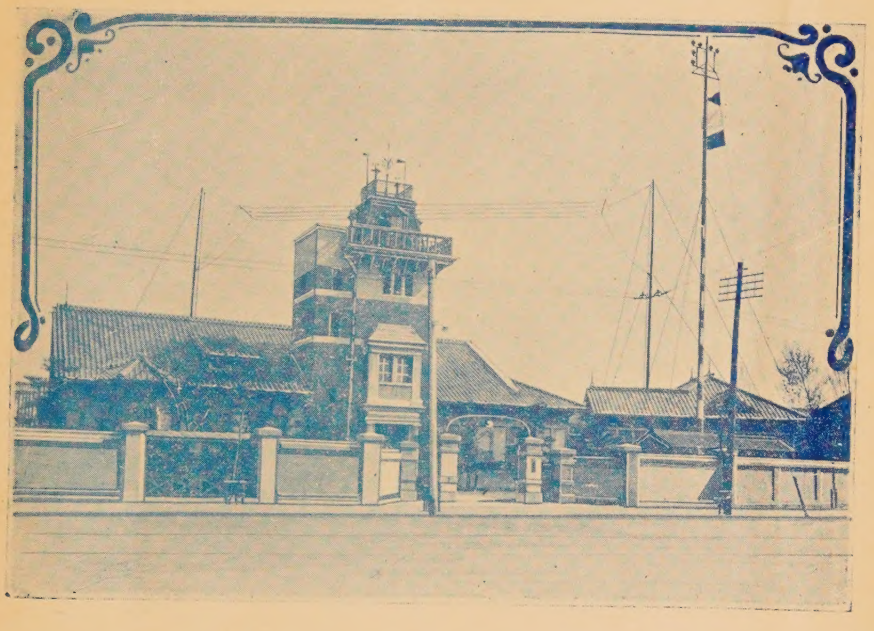
1017

大阪測候所年報

大正十年

氣象之部

85



QC
990
.J3
A56
1921

ANNUAL REPORT

OF

THE ÔSAKA METEOROLOGICAL OBSERVATORY

FOR

THE YEAR 1921

PART I.

METEOROLOGICAL OBSERVATIONS IN ÔSAKA.

1921.

42761

PUBLISHED BY THE METEOROLOGICAL OBSERVATORY,

ÔSAKA

1922.

LIBRARY
SEP 23 1922
Weather Bureau

LIBRARY
MAR 2000
National Oceanic & Atmospheric Administration
U.S. Dept. of Commerce

氣象報告

大正十年

本報は大正十年中大阪府管内に於て氣象觀測をなしたる成績を概括したるものにして第一編には大阪の毎時氣象觀測成績と既往八年間の氣象統計とを掲げ第二編には本府管内各地の氣象觀測成績を列記して對照閲覽に便し第三編には暴風雨並に出水概況を記し第四編には特殊の氣象調査を載せ併て大阪と各地との氣象比較表を添付せり若し夫れ日々の氣象其他詳細を知らんと欲せば宜しく月報に就て看られんことを乞ふ

大正十一年七月

府立大阪測候所長
下野信之

目　次

第　一　編

	頁	頁
大阪氣象概況(附氣象圖)……	2 —	7
大阪每時氣象觀測成績……	8 —	23

第　二　編

大阪府管內氣象概況(附管內圖)……	25 —	28
大阪府管內氣象觀測所位置……	29 —	
大阪府管內氣象觀測成績……	30 —	41

第　三　編

暴風雨概況(附天氣圖二葉)……	43 —	44
顯著暴風雨概況……	44 —	56
出水概況(附出水圖)……	57 —	70

第　四　編

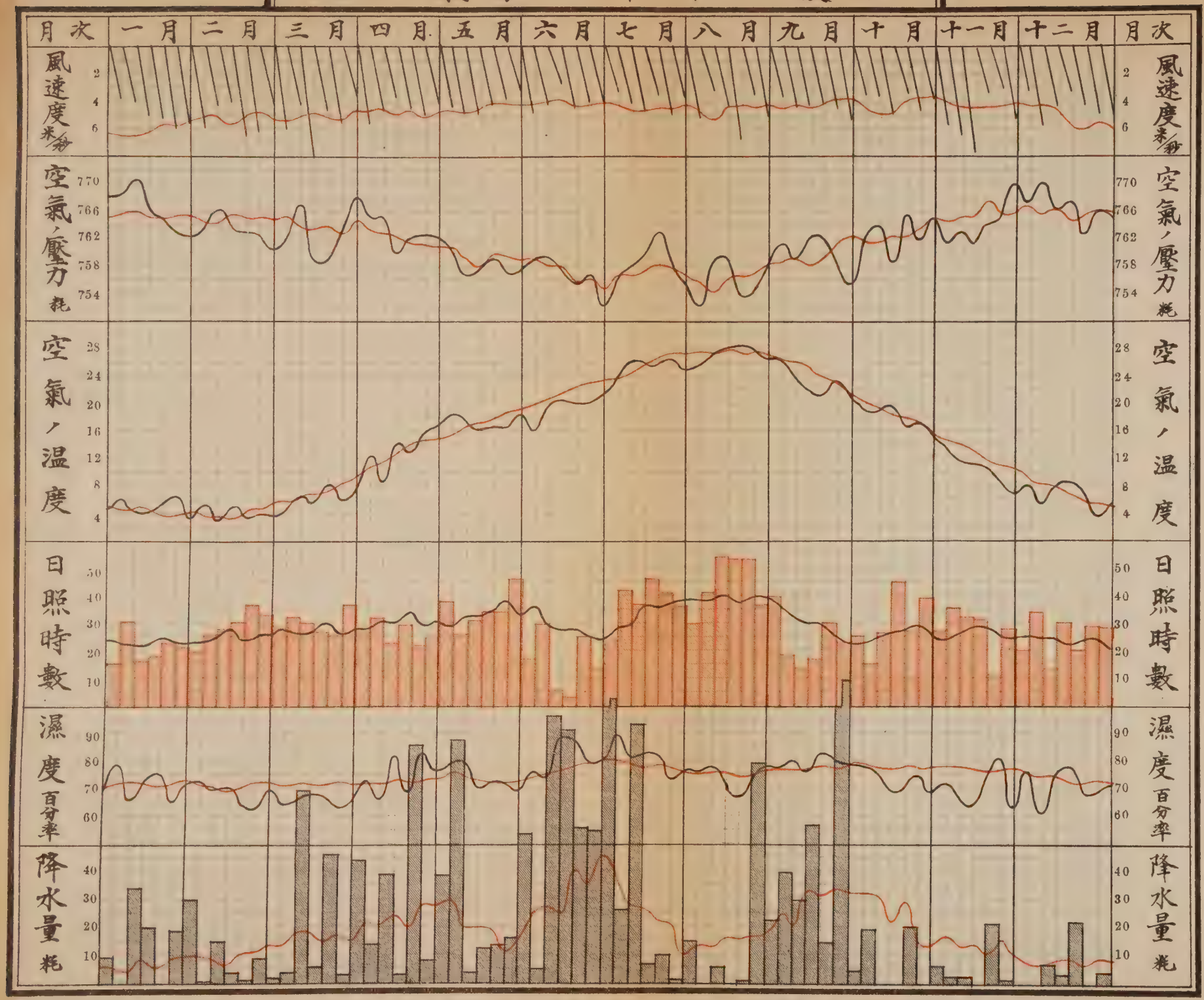
大阪氣候大要……	71 —	72
本年寒中の氣象概況……	72 —	74
春季彼岸の氣象概況……	74 —	75
大正十年度麥作期間の氣象概況……	75 —	78
本年の梅雨實況……	79 —	80
本年土用中の氣象實況……	80 —	82
本年土用後の氣象概況……	82 —	83
大正十年度稻作期間の氣象概況……	84 —	87
短時間の降水量……	87 —	89
大阪に於ける冬の季節風……	89 —	90
大阪港の海水位……	91 —	92
地中温度の觀測成績(附地中温度圖四葉)……	92 —	105

附　錄

大阪と各地との氣温及降水量比較表(以下)……	107 —	114

第一編　大阪毎時氣象觀測成績

大阪氣象一年中ノ變化



本圖ハ半旬期平均又ハ合計ニ依リテ調製ス 風速度、氣壓、氣温、濕度、ハ本年～平年 ～日照時數ハ本年 平年～ 降水量ハ本年 平年 ～

大阪毎時氣象觀測成績

例　　言

本所は緯度東經百三十五度二十六分北緯三十四度三十九分にして平均海面上一米五なり而して晴雨計汞槽の高きは平均海面上三米零の所にあり又寒暖計は「ステヴエンソン」形百葉箱内地上一米四の所に置き雨量計は地上零米三の高さに埋置す風力計は地上十六米四風信器は地上十六米八の高さにあり

氣壓「フオルタン」形水銀晴雨計を以て觀測し其水銀柱の高さは粍（曲尺三厘三毛）を以て記す但し表中記する所の氣壓は單に温度の更正を施したるものにして重力（減〇、七〇）及高さ（加〇、二八）の更正を施さず

氣温は攝氏寒暖計の度を以て示す若し華氏寒暖計の度を知らんと欲せば卷末に附する攝氏華氏の對照表を看るべし

但し零下の度は百より減じたる數を以て記す

水蒸氣張力は空氣中に含有する水蒸氣の重量卽ち壓力にして氣壓と同じく粍を以て示す

濕度は空氣中に水蒸氣を飽和したるものを百とし現存せる所の水蒸氣の多寡を其割合を以て示す

風速度は一秒時間の米數を記す

雲量は天際雲なきを零とし滿天雲に蔽はるゝを十とし其割合を記す

降水量は降水の深さを粍を以て示す若し一坪面に降下せる水量を知らんと欲せば卷末の降水量及一坪面の水量對照表を看るべし

天氣日數中快晴は平均雲量二以下曇天は八以上にして其中間にあるものは晴天と看て可なり又雨天日數は降水量一粍の十分の一以上ありたる日を算す但し雪霰、雹等は其量の多寡に不拘日數に算入す暴風日數は强烈颶風の日數合計にして一秒時間の風速度十米以上を强風同十五米以上を烈風同二十九米以上を颶風とす

時は二十四時制に依り午前一時を單に一時、正午を十二時、午後一時を十三時、午後六時を十八時、夜半を二十四時として記す

大阪氣象概況

大正十年中の氣象を概記するに◎一月は氣温平年より高く降水量多くして西の強烈風は著しく少かりし◎二月は平年より氣温高く西の強烈風は少く降水量も亦稍々少く日照時數は多かりし◎三月は平年より降水量多量となり氣温低く西の寒風は平年と略ぼ等しかりき◎四月は氣候變遷期なるが故に暖冷常ならず氣温は平年より高きも降水量は多く日照時數及西の強風は少かりし◎五月は平年より氣温稍々高く降水量多く日照時數は大差なかりし◎六月は中旬より梅雨期に入るを以て濕潤の天氣多く氣温は平年より約二度の過低を示し降水量は著しく多量となり日照時數は約平年の半ばに過ぎず◎七月は梅雨の去ること早かりしも雷雨頻發して時々豪雨を齎らし爲めに氣温は平年と大差なしと雖も降水量は多量を示せり然れども日射旺盛なりし故日照時數は平年より多かりし◎八月は平年より氣温高く日照時數多く降水量は平年に等しかりき◎九月は所謂暴風季節にして二十五日より二十六日未明に亘りて大暴風雨あり且つ本月は降雨頗る多く一ケ月中降雨のなかりしは僅かに八日にして其水量も平年より著しく多く氣温は低く日照時數も少かりし◎十月は前月に反し氣温高く日照時數多く降水量は平年の三分の一に過ぎず◎十一月は寒氣早來せしため平年より氣温低く降水量少く日照時數は大差なかりし◎十二月は平年より氣温稍々高く降水量少く日照時數は稍々多量を示せり而して西の強烈風は平年の半ばに達せざりき

之れを要する本年は一、二月は平年より氣温高く六月は著しき低温となり八月は盛夏の本態を現はし十一月は寒冷に失し雨は二月及十月より十二月迄は平年より少かりしも其他の月は非常に多量を示し近年稀なる多雨の年なりき

今各氣象要素に就き詳記すれば次の如し

空氣の壓力　年平均は七百六十一粍六九にして平年に比すれば零粍一九低く年中の最高は四月一日及十一月二十七日に於て七百七十五粍一を示し最低は九月二十六日に於て七百二十九粍三を示せり而して最高低の較差は四十五粍八なり

空氣の温度　年平均は十四度九二にして平年に略ぼ等しく年中の最高は八月二十六日に於て三十五度〇最低は十二月二十六日に於て零下二度六を示し其較差は三十七度六に及べり又晝夜寒暖の差の平均は八度四五にして平年に比すれば零度五四少く最大は四月一日の十六度〇なり而して最高氣温の三十度以上に昇りたる日數は五十六日にして平年より二日少く最低氣温の零下に下りたる日數は廿五日にして平年に比すれば十九日少し

水蒸氣張力　年平均は十粍六〇にして平年に比すれば略ぼ等しく年中の最高は八月八日に於て二十四粍七を示し最低は十二月二十四日に於て一粍九を示せり而して其較差は二十二粍八なり

濕度　年平均は七十三、九にして平年に比すれば〇、二少く年中の最少は三月二十九日に於ける三十四なり

降水量　總量は千七百二十一粍一にして平年に比すれば三百五十一粍七多く月中の最多量は六月の三百八十三粍八にして同月の累年平均に比すれば百八十粍九多く日量の最多は九月二十五日に於て七十五粍九、一時間の最多量は八月二十七日に於て三十粍〇を示せり

日照時數　一年中の總時數は二千百時二五にして平年に比すれば五十一時二一少く年中の最多は八月の二百七十時四〇にして同月の累年平均に比すれば二十四時六七多く最少は六月の九十三時一五(可照時に對する百分率は二十二)にして同月の累年平均に比すれば八十時七〇少し又一日中に於て日照時間の最も長かりしは八月九日の十三時三〇なり

風　平均速度は毎秒四米四二にして平年に比すれば零米三五弱く年中の最大速度は九月二十六日に於ける三十五米七の西風なり、而して强風以上の吹きたる日數は百二十日(内强風九十二日烈風二十七日颶風一日)にして平年に比すれば七日少く其時數は五百二十四時にして平年に比すれば百八十九時少し

最低地温　年平均は七度八四にして平年に比すれば零度二〇高く年中の最低は二月十九日に於ける零下七度五なり又零度以下に下りたる日數は百三日にして平年に等し

天氣日數　雨天日數は百四十四日にして平年より六日多く曇天は百四十日にして平年より二十四日多く快晴は二十五日にして平年より二十日少く電雷は十二日にして平年に等しく霧は十四日にして平年より一日多し

雜　夏季最高氣温の三十度以上に昇りたる初日は七月四日にして平年に比すれば十三日遲く其日數は五十六日にして平年より二日少し又冬季最低氣温の零度以下に下りたる初日は十二月二十四日(前年)にして平年に比すれば十一日遲く前冬季以來最低氣温の零度以下に下りたる終日は三月十五日(本年)にして平年に比すれば四日早く其日數(前冬季以來以下皆同じ)は二十二日にして平年より二十三日少し、最低地温の零下に下りたる初日は十一月二十九日(前年)にして平年に比すれば十八日遲く其終日は四月十日(本

年）にして平年より二日早く其日數は九十五日にして平年より九日少し結霜の初日は十一月十四日（前年）にして平年に比すれば二日遲く終日は四月九日（本年）にして平年より一日遲く其日數は六十一日にして平年より十三日少し降雪の初日は十二月三十日（前年）にして平年に比すれば七日遲く終日は三月二十三日（本年）にして平年より十日遲く其日數は二十一日にして平年より六日多し

之れを要するに本年夏季最高氣溫の三十度以上に昇りし日數は平年より少く其期間も亦少く、前冬季以來最低氣溫の零下に下りたる日數は少く平年の半ばに達せずして其期間も短く、最低地溫の零下に下りたる日數は平年より少くして其期間も亦短し、結霜の日數は平年より少かりしも其期間は平年と大差なく、雪の日數は平年より多く期間も稍々長し

氣象概表の一

（表中（十）印は高又は多（一）印は低又は少）

月	空氣の壓力						空氣の溫度									
	平均	平年比にし	極				平均	平年比にし	平均			極				
			最高	日	最低	日			最高	最低	較差	最高	日	最低	日	較差
一月	66.0	+ 0.6	73.9	9.10	51.1	20	5.4	+ 1.3	9.7	1.9	7.8	12.7	1	98.7	10	14.0
二月	63.7	− 1.7	70.2	8	53.1	17	5.1	+ 0.9	9.7	1.1	8.6	17.6	27	97.7	19	19.9
三月	62.8	− 1.4	73.8	30	48.3	20	6.7	− 0.7	11.4	2.4	9.0	17 2	31	98.0	8	19.2
四月	63.2	+ 0.8	75.1	1	46.3	3	13.8	+ 0.6	18.3	9.5	8.8	22.7	26.27	0.7	9	22.0
五月	58.4	− 1.3	67.9	17	50.5	23	17.7	+ 0.3	22.8	13.4	9.4	27.1	30	8.7	16	18.4
六月	56.7	− 0.6	62.6	3.4	44.9	30	19.9	− 1.9	23.4	16.9	6.5	29.0	16	10.0	4	19.0
七月	58.7	+ 1.4	64.2	18	50.9	1	25.8	− 0.1	30.2	22.5	7.7	33.0	22	19.6	4	13.4
八月	56.7	− 0.7	64.8	29	43.2	27	27.7	+ 0.6	32.8	24.0	8.7	35.0	26	20.4	4	14.6
九月	59.8	0.0	65.5	16	29.3	26	22.7	− 0.6	27.0	19.4	7.6	32.5	1	15.0	28	17.5
十月	62.7	− 0.6	68.1	23	53.2	10	17.4	+ 0.3	22.6	13.6	9.0	25.9	19	9.4	25	16.5
十一月	65.3	− 0.2	75.1	27	55.8	8	10.1	− 1.2	15.1	5.6	9.5	20.5	7	0.7	24	19.8
十二月	66.4	+ 1.0	73.7	6	55.1	17	6.8	+ 0.4	11.6	2.8	8.9	17.3	16	97.4	26	19.9
全年	61.7	− 0.2	75.1	IV .1 XI .27	29.3	IX.26	14.9	− 0.1	19.5	11.1	8.5	35.0	VIII .26	97.4	XII .26	27.6

氣象概表の二

(表中(十)印は高又は多(一)印は低又は少)

月	水蒸氣張力				濕度				降水量						日照時數	
	平均	平年比にし	極 最大	日	平均	平年比にし	極 最小	日	合計	平年比にし	最多 廿四時間	日	一時間	日	合計	平年比にし
一月	4.8	+ 0.3	8.7	20	71.8	- 0.1	41	22	81.9	+ 33.6	18.5	28	4.3	28	134.6	- 12.0
二月	4.5	+ 0.1	9.2	27	68.5	- 2.4	39	22	51.1	- 6.5	30.4	3	3.7	3	168.9	+ 26.0
三月	4.9	- 0.7	11.5	20	66.5	- 4.6	34	29	139.7	+ 36.8	67.7	12	8.0	12	180.5	+ 0.9
四月	9.0	+ 0.7	15.6	28	75.2	+ 2.8	38	1	194.2	+ 51.5	38.4	3	8.6	3	159.1	- 28.7
五月	11.0	+ 0.3	16.6	2	73.7	+ 1.1	35	29	172.0	+ 46.3	70.9	6	9.2	5	211.8	- 0.3
六月	14.2	- 0.7	21.2	30	82.2	+ 5.2	44	7	383.8	+180.9	53.0	18	14.3	25	93.2	- 80.6
七月	19.6	+ 0.6	24.0	10	80.2	+ 3.3	41	22	229.1	+ 81.6	56.9	13	19.2	8	243.4	+ 24.1
八月	20.6	+ 1.0	24.7	8	75.4	+ 0.7	40	15	111.3	+ 5.6	70.5	27	30.0	27	270.4	+ 24.7
九月	16.2	- 0.1	22.4	12	79.3	+ 2.4	40	27	249.6	+ 70.1	75.9	25	13.3	25	134.7	- 36.7
十月	10.6	- 0.5	16.0	21	72.2	- 4.4	36	24	46.5	- 88.5	10.0	21	2.7	21	182.2	+ 16.4
十一月	6.5	- 1.1	10.9	29	71.3	- 4.4	35	3	25.9	- 47.6	16.3	21	2.7	21	160.1	- 0.7
十二月	5.2	0.0	11.9	17	70.6	- 1.5	41	19	36.0	- 12.3	22.1	17	12.6	17	161.7	+ 8.0
全年	10.6	0.0	24.7	VIII 8	73.9	- 0.2	34	III. 29	1721.1	+351.7	75.9	IX. 25	30.0	VIII. 27	2100.3	- 51.2

氣象概表の三

(表中(十)印は高又は多(一)印は低又は少)

月	風							最低地温				蒸發量				
	平均	平年比にし	速度 最大	方向	日	回數にて計算したる 平均方向	其回數	平均	平年比にし	最低	日	總量	平年比にし	平均	最大	日
一月	4.7	- 1.3	16.5	N	8	N 2°W	25	98.1	+ 1.3	93.6	10	55.0	+ 2.3	2.0	3.3	22
二月	4.7	- 0.5	22.5	WNW	17	N 7°W	31	96.9	+ 0.1	92.5	19	60.0	+ 5.2	2.4	3.8	22
三月	5.1	- 0.1	20.6	WSW	14	N10°W	29	98.5	- 1.3	93.0	8	82.6	+ 4.8	3.1	4.5	13
四月	4.3	- 0.6	21.6	W	3	N41°E	37	6.3	+ 0.9	95.3	9	91.0	-15.1	4.4	6.1	22
五月	4.1	- 0.4	14.5	NNE	5	N18°E	27	10.5	+ 0.8	3.5	16	133.8	- 4.6	5.4	7.2	29
六月	4.0	- 0.3	15.2	W	15	N33°E	35	14.6	- 1.1	6.6	4	84.0	-54.7	4.4	6.6	7
七月	4.0	- 0.6	12.0	ENE	23	N65°W	22	20.0	- 0.2	15.9	3	166.0	-19.8	6.4	8.0	10
八月	4.2	- 0.5	21.1	NW	27	N21°E	16	20.8	+ 0.1	16.6	4	207.8	+ 3.1	7.4	12.0	16
九月	4.2	- 0.1	35.7	W	26	N47°E	44	16.9	+ 0.1	12.1	27	113.1	-23.3	4.7	6.8	1
十月	4.1	0.0	24.5	WNW	29	N30°E	53	10.3	+ 1.3	4.6	14	108.1	+16.8	3.8	5.5	11
十一月	4.6	+ 0.5	19.0	WNW	4	N11°E	27	1.9	- 0.8	96.5	24	75.6	+13.7	2.5	5.6	8
十二月	4.5	- 0.9	14.3	WNW	2	N14°E	37	99.5	+ 1.4	93.9	26	60.7	+ 4.6	2.1	3.8	1
全年	4.4	- 0.4	35.7	W	IX.26	N16 E	29	7.8	+ 0.2	92.5	II. 19	1238.5	-66.4	4.0	12.0	VIII. 16

氣象概表の四

年	氣温 最高 示度	氣温 最高 月日	氣温 最低 示度	氣温 最低 月日	地皮温度 最高 示度	地皮温度 最高 月日	地皮温度 最低 示度	地皮温度 最低 月日	最低地温の極 示度	最低地温の極 月日
本年	35.0	八月廿六日	97.4	十二月廿六日	59.0	八月十七日	98.9	十二月廿六日 二月七日	92.5	二月十九日
大正九年	34.3	八月一日	96.7	二月十一日	58.1	八月一日	96.2	二月十一日	92.6	一月五日
大正八年	34.7	八月十六日	96.4	二月六日	52.2	九月八日	96.7	一月廿一日	92.3	二月六日
大正七年	34.4	七月二十日	95.5	二月十七日	50.9	八月四日	96.9	一月廿八日	91.3	二月十七日
大正六年	35.4	八月一日	96.9	一月十一日	56.9	七月廿七日	97.0	一月九日	91.5	二月四日
大正五年	34.6	八月十三日	97.8	十一月廿七日	54.0	九月八日	98.3	十二月廿七日	93.4	一月廿五日
大正四年	36.0	八月二日	95.3	一月十五日	53.6	七月廿五日	97.5	一月十四日	91.3	一月十五日
大正三年	35.2	九月三日	97.5	二月十三日	56.9	八月十日	99.1	十二月廿日	92.5	二月十三日
大正二年	35.1	八月七日	95.4	二月十二日	46.9	七月二十日	96.9	一月廿八日	91.5	二月十二日

氣象概表の五

年	降水 最多日量	降水 月日	降水 最多時量	降水 月日	風 最大速度	風 方向	風 月日
本年	75.9	九月廿五日	30.0	八月廿七日	35.7	W	九月廿六日
大正九年	89.0	六月十六日	52.4	八月廿七日	24.8	〃	一月十三日
大正八年	106.7	九月十三日	18.7	七月五日	27.6	〃	十二月廿八日
大正七年	69.9	九月廿四日	25.5	十一月二日	21.1	E	八月七日
大正六年	116.1	九月三十日	25.0	八月十七日	27.8	W	一月八日
大正五年	78.7	十月十三日	41.2	十月十三日	26.8	〃	十二月廿七日
大正四年	78.9	六月廿五日	22.5	八月十日	30.4	〃	一月八日
大正三年	68.0	九月三十日	22.0	八月廿二日	34.3	〃	一月七日
大正二年	63.0	十月七日	21.4	五月一日	35.6	NNE	十月三日

類別日數の一

項	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	計
雨雪霰雹	8	9	11	14	10	19	16	10	22	9	7	9	144
雪	6	8	5	—	—	—	—	—	—	—	—	2	21
霰雹	3	5	3	—	—	—	—	—	—	—	1	1	13
電雷	—	1	—	—	1	—	3	3	3	1	—	—	12
霧	1	1	1	—	—	—	—	—	1	—	5	5	14
快晴	—	1	4	4	3	—	—	5	2	2	3	1	25
曇天	7	4	11	16	12	26	15	9	18	17	5	6	140
暴風	15	12	14	9	10	5	7	7	9	7	11	14	120
霜	17	17	10	1	—	—	—	—	—	—	3	15	63
地震	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1

類別日數の二

項	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	年
最低氣温 零 度以下	7	10	4	—	—	—	—	—	—	—	—	4	25
最低氣温廿五度以上	—	—	—	—	—	—	1	9	—	—	—	—	10
平均氣温 零 度以下	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
平均氣温廿五度以上	—	—	—	—	—	—	25	30	5	—	—	—	60
最高氣温 零 度以下	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
最高氣温廿五度以上	—	—	—	—	6	11	30	31	25	5	—	—	108
最高氣温 卅 度以上	—	—	—	—	—	—	22	29	5	—	—	—	56
最低地温 零 度以下	25	25	23	3	—	—	—	—	—	—	9	18	103
積雪	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2

摘要

項	日數	初日	終日	初終日數	本年初日
最低氣温 零 度以下	22	十二月廿四日	三月十五日	82	十二月廿三日
最低氣温廿五度以上	10	七月十日	八月廿六日	48	—
平均氣温 零 度以下	—	—	—	—	—
平均氣温廿五度以上	60	七月四日	九月廿一日	80	—
最高氣温 零 度以下	—	—	—	—	—
最高氣温廿五度以上	108	五月四日	十月十九日	169	—
最高氣温 卅 度以上	56	七月四日	九月二十日	79	—
最低地温 零 度以下	95	十一月廿九日	四月十日	133	十一月十日
霜	61	十一月十四日	四月九日	147	十一月十日
雪	21	十二月三十日	三月廿三日	84	十二月五日

項	始	終	日
最低氣温の引き續き 零 度以下にありし最多日數	二月七日	二月十日	4
平均氣温の引き續き 零 度以下にありし最多日數	—	—	—
平均氣温の引き續き廿五度以上にありし最多日數	八月四日	九月三日	32
最低氣温の引き續き廿五度以上にありし最多日數	八月十七日	八月廿一日	5
最高氣温の引き續き 卅 度以上にありし最多日數	八月四日	八月廿八日	25
最低地温の引き續き 零 度以下にありし最多日數	二月三日	二月廿六日	24
結霜の引き續きてありし最多日數	一月廿四日	一月三十日	7
降雪の引き續きてありし最多日數	二月廿一日	二月廿三日	3

大阪毎時氣象觀測成績

空氣の壓力　氣壓一日中の變化を年平均に就て看るに二回の最高と最低とを呈し第一の最高は九時にありて七百六十二粍四三、第一の最低は十五時にありて七百六十粍八三を示し、第二の最高は二十二時にありて七百六十二粍〇〇、第二の最低は四時にありて七百六十一粍六三を示せり而して其主なる最高低の較差は一粍六〇なり又四季に就て主なる最高低の生ずる時刻を看るに夏季は稍々早く冬季は遲く春秋二季は大差なし又一年中の變化を看るに寒候に高くして暑候に低く春秋二季は其中間にあり尙平均に就て云へば最高は十二月にありて七百六十六粍四一最低は六月にありて七百五十六粍六九を示し其較差は九粍七二なり

空氣の温度　氣温一日中の變化は一回の最高と最低とを現せり之れを年平均に就て看るに最高は十四時にありて十八度五〇を示し最低は五時にありて十二度〇七を示せり而して最高は四季を通じて概ね十四時頃に生ずれども最低は冬季にありては六時頃夏季にありては五時頃に現る又晝夜寒暖の差(平均最高最低の差)は冬季は八度四二春季は九度〇七夏季は七度六二秋季は八度六九にして春季最も多く秋季之れに亞ぎ夏季は最も少く又一年中の變化を毎月の平均に就て看るに最も低きは二月にして三月より漸次上昇し四月より六月迄は急昇し六月中旬より七月上旬迄は梅雨季となるを以て上昇を阻止せられ七月中旬より八月に亘りては上昇極度に達し最高を現はし九月は稍々下降し十月より下降急となり二月に至りて最低に達す其最暖なる月と最寒なる月との較差は二十一度八六なり

水蒸氣張力　水蒸氣張力(空氣中に現存せる所の水蒸氣の張力卽ち壓力なり)は一日中に一回の最高と最低とを呈せり其時刻は氣温に略ぼ同じく一年中の變化を毎月の平均に就て看るに二月最も低く爾後漸次增高し八月に至りて最高に達し後漸次に減少す而して最高の月と最低の月との較差は十六粍〇一なり

濕度　濕度(空氣中に水蒸氣を飽和したるものと空氣中に現存せる水蒸氣との比にして百分率を以て示す)は一日中に一回の最多と最少とを呈せり其時刻は氣温と全く反對にして氣温の最低に達する五時頃に最多を現はし氣温の最高に達せんとする十四時頃に最少を呈せり又一年中の變化は冬春の二季は少く夏秋の二季は多し而して最多の月と最少の月との較差は十五、七なり

飽差　飽差（空氣中に水蒸氣を飽和したるものと空氣中に現存せる水蒸氣との差にして一立方米中に對する瓦數を以て示す）一日中の變化は氣溫に等しく濕度とは全く反對にして氣溫低く濕度の多き時に少く氣溫高く濕度の少き時に多し而して本年の平均は三瓦七〇にして平年に比すれば零瓦一九少く其最多は八月十五日に於て二十二瓦六を示せり又年平均に就て一日中の變化を看るに最多は十四時にありて六瓦七三最少は六時にありて一瓦六四を示し其較差は五瓦〇九なり更に一年中の變化を擧ぐれば一月より三月迄は少く七、八月は多し

降水量　降水とは雨、雪、霰、雹等の何たるに不拘其水量を示したるものにして年中の總量は千七百二十一粍一を量り一年中の變化は冬季最も少く春季より漸次其量を增し六月に至りて極度に達し八月は減少したれども九月は再び多雨となり十月より次第に減少して十一月に最少を示せり

雲量　雲量とは天際雲なきを零とし滿天雲に蔽はるゝを十とし其割合を示すものにして卽ち一ヶ年の平均は六、六なり之れを平年に比すれば〇、七多く一日中の變化は晝間は多く夜間に少し年平均に就て云へば最多は十六時前後にありて最少は二十二時前後にあり又一年中の變化は六月に多く八月及十一月は少し

風速度　風速度は一日中に於て多少の變化を呈せり卽ち八時頃より漸次增勢して十五時頃に最大に達し後次第に減力し翌三時頃最少に達せり而して一年中に於て風速度の最も大なるは夏秋の候颱風襲來したる時にあるは勿論なれども冬季東亞大陸より高氣壓發展し來りたる時は西の强烈風を起し往々年中の最大速度を呈することあり（第三編暴風雨の項參照）

日照時數　一ヶ年の總時數は二千百時二五（晝の時間に對する百分率は四十七）にして平年に比すれば五十一時二一少く一年中に於て最も多かりしは八月の二百七十時四〇にして最も少かりしは六月の九十三時一五なり又一日中に於て日照時間の最も長かりしは八月九日の十三時三〇なり

降水日數　降水日數とは雨、雪、霰、雹等の水量一粍の十分の一以上に達したる日數にして一年中の總日數は百四十四日に及び之れを平年に比すれば六日多く一年中の變化は冬季に少く夏季より秋季に多し

降水時數　降水のありたる一ヶ年の總時數（一時間の降水量一粍の十分の一以上ありたる時數）は千百三十四時にして平年に比すれば百九十一時多く一年中に於て雨の最も

多かりし月は六月にして二百三十六時之れに亞ぐは九月の百七十六時なり又雨の最も少かりしは十一月の三十時十二月の三十三時なり

蒸發量　一年中に蒸發したる水量は千二百三十八粍五にして平年に比すれば六十六粍四少く日量の最多は八月十六日の十二粍〇なり又一年中の變化を看るに冬季最も少く春季より次第に增加し夏季最も多く秋季より漸次減少せり

日照時數百分率　本年の日照時數は晝の時間に對し四十七に相當し之れを平年に比すれば二少く一年中に於て最も多かりしは八月の六十五にして七月及二月の五十五之れに亞ぎ六月最も少く僅かに二十二に過ぎず

風向觀測回數　風の方向は地勢に關すること著しく當地方は一ヶ年を通じて北々東より東北東の間に於ける風最も多く西及北風之れに亞ぎ南及南東の風は最も少し

但し比較に便せんが爲め各年の合計は總回數の百分率を以て示す

暴風　（强烈颶風の總稱なり）一ヶ年の日數は百二十日にして平年に比すれば八日少く年中の變化は冬季に多く春季之れに亞ぎ夏季は最も少し

暴風時數　暴風時數は一ヶ年中に於て五百二十四時あり之れを平年に比すれば二百十八時少く一年中の變化を看るに十一月最も多く八十六時、三月之れに亞ぎ八十二時にして、七月の十時を最少とす又風向に就て看るに西寄の風最も多く北風之れに亞ぎ南々東風は絕無なり

空氣の壓力

時 年	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	年
一時	66.19	63.96	62.95	63.69	58.62	56.85	58.60	56.71	59.23	62.85	65.36	66.52	61.79
二時	66.23	63.91	62.85	63.48	58.51	56.69	58.47	56.55	59.24	62.78	65.32	66.54	61.71
三時	66.15	63.84	62.70	63.42	58.47	56.62	58.45	56.43	59.50	62.63	65.25	66.46	61.66
四時	65.93	63.72	62.63	63.31	58.53	56.64	58.58	56.39	59.65	62.68	65.17	66.29	61.63
五時	65.96	63.71	62.80	63.41	58.62	56.81	58.73	56.73	59.75	62.80	65.24	66.26	61.74
六時	66.15	63.96	63.19	63.61	58.98	56.91	58.87	57.00	59.93	62.94	65.40	66.43	61.95
七時	66.40	64.20	63.37	63.84	59.17	57.18	59.07	57.14	60.11	63.19	65.71	66.72	62.18
八時	66.70	64.43	63.55	63.86	59.18	57.30	59.18	57.24	60.23	63.39	65.98	66.96	62.33
九時	66.97	64.56	63.63	63.91	59.17	57.31	59.14	57.32	60.44	63.42	66.08	67.16	62.43
十時	67.07	64.49	63.60	63.90	59.07	57.28	59.10	57.26	60.45	63.27	65.98	67.24	62.39
十一時	66.66	64.25	63.36	63.56	58.83	57.12	58.97	57.09	60.23	62.97	65.60	66.82	62.12
十二時	65.91	63.66	62.97	63.15	58.47	56.92	58.74	56.80	59.95	62.46	64.99	66.20	61.69
十三時	65.33	63.05	62.40	62.73	58.08	56.57	58.50	56.50	59.62	61.92	64.44	65.68	61.24
十四時	65.09	62.66	61.93	62.25	57.80	56.30	58.25	56.24	59.32	61.78	64.31	65.45	60.95
十五時	65.03	62.63	61.74	61.96	57.53	56.16	58.09	56.03	59.19	61.76	64.36	65.51	60.83
十六時	65.15	62.72	61.72	61.92	57.46	56.02	57.99	55.95	59.22	61.88	64.55	65.65	60.85
十七時	65.30	62.86	61.89	62.04	57.42	55.93	58.02	55.94	59.33	62.13	64.65	65.74	60.94
十八時	65.52	63.04	62.04	62.32	57.51	56.04	58.16	56.15	59.49	62.41	64.94	66.10	61.14
十九時	65.73	63.36	62.38	62.64	57.79	56.25	58.30	56.48	59.66	62.71	65.26	66.49	61.42
二十時	65.93	63.55	62.75	63.22	58.21	56.48	58.59	56.93	59.96	62.98	65.38	66.63	61.72
二十一時	66.04	63.64	63.11	63.46	58.51	56.75	58.97	57.20	60.08	63.12	65.49	66.75	61.93
二十二時	66.03	63.74	63.33	63.51	58.67	56.89	59.02	57.22	59.97	63.13	65.63	66.81	62.00
二十三時	66.06	63.80	63.41	63.54	58.70	56.85	58.95	57.17	59.84	63.04	65.60	66.77	61.98
二十四時	65.96	63.81	63.41	63.53	58.62	56.73	58.82	57.08	59.53	63.00	65.49	66.62	61.88
平均	65.98	63.65	62.82	63.18	58.41	56.69	58.65	56.73	59.75	62.72	65.26	66.41	61.69
大正九年	64.05	66.83	66.34	63.27	56.03	56.38	58.61	55.10	60.24	62.76	65.18	66.09	61.74
大正八年	65.44	65.31	63.46	61.48	60.51	55.65	58.48	57.98	59.15	62.17	64.58	65.05	61.61
大正七年	64.43	67.19	64.83	62.83	59.80	57.63	56.20	58.51	58.62	64.25	66.48	66.48	62.27
大正六年	64.42	62.34	64.45	60.42	58.74	57.42	58.54	57.23	60.68	62.18	65.19	62.73	61.20
大正五年	66.68	62.42	63.24	63.42	59.99	57.41	56.98	55.32	60.84	64.24	66.70	65.34	61.88
大正四年	66.34	63.07	63.34	62.53	59.21	58.55	57.66	53.77	58.88	62.24	67.54	65.47	61.55
大正三年	65.65	65.66	63.79	61.18	60.85	57.38	56.95	56.80	60.97	64.32	65.59	64.70	61.99
大正二年	66.72	64.59	63.65	62.35	58.75	55.90	56.67	55.10	60.21	61.83	67.21	65.63	61.55
平年	65.41	64.96	64.20	62.42	59.74	57.25	57.32	57.39	59.79	63.25	65.45	65.43	61.88

空氣の温度

時 年	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	年
一時	3.69	3.38	4.68	11.54	15.05	17.79	23.84	25.29	21.07	15.16	7.79	4.90	12.87
二時	3.44	3.11	4.35	11.28	14.75	17.83	23.62	25.02	20.80	14.86	7.49	4.57	12.59
三時	3.28	2.81	4.00	11.01	14.50	17.70	23.34	24.76	20.73	14.69	7.33	4.37	12.38
四時	3.07	2.34	3.82	10.94	14.24	17.64	23.11	24.62	20.60	14.55	7.24	4.16	12.19
五時	2.93	2.26	3.64	10.63	14.15	17.57	23.03	24.45	20.48	14.38	7.25	4.02	12.07
六時	2.99	2.20	3.58	10.64	14.46	17.85	23.28	24.49	20.48	14.26	7.24	3.90	12.11
七時	3.00	2.31	4.08	11.66	15.71	18.62	24.38	25.95	21.09	14.54	7.29	3.89	12.71
八時	3.46	3.32	5.44	12.84	17.06	19.31	25.54	27.44	22.20	16.00	8.30	4.27	13.77
九時	4.87	4.82	6.95	14.26	18.48	20.17	26.51	28.63	23.33	17.72	9.62	5.92	15.11
十時	6.30	6.32	8.00	15.37	19.49	21.02	27.28	29.55	24.26	19.14	11.44	7.73	16.33
十一時	7.37	7.13	8.67	16.07	20.39	21.65	28.07	30.61	25.11	20.30	12.78	9.03	17.27
十二時	8.06	8.00	9.26	16.45	20.99	21.82	28.73	31.06	25.47	21.05	13.61	10.03	17.88
十三時	8.26	8.36	9.68	16.99	21.53	22.21	29.01	31.51	25.66	21.75	14.17	10.60	18.31
十四時	8.63	8.74	10.21	17.30	21.64	22.34	29.17	31.47	25.89	21.71	14.21	10.73	18.50
十五時	8.45	8.58	10.31	17.28	21.43	22.39	28.90	31.38	25.40	21.46	13.98	10.33	18.32
十六時	8.11	8.13	10.01	16.92	21.05	22.28	28.49	31.04	24.99	20.49	13.16	9.70	17.86
十七時	7.25	7.30	9.06	16.44	20.25	21.80	27.78	30.16	24.22	19.18	11.99	8.71	17.01
十八時	6.66	6.36	8.35	15.40	19.40	21.05	26.82	28.96	23.36	18.21	11.27	8.22	16.17
十九時	6.06	5.58	7.51	14.36	18.14	20.23	25.79	27.82	22.68	17.36	10.54	7.52	15.30
二十時	5.45	5.01	6.90	13.84	17.41	19.60	25.25	27.05	22.21	16.73	9.95	6.90	14.69
二十一時	5.09	4.40	6.45	13.21	16.86	19.29	24.93	26.58	21.88	16.30	9.33	6.36	14.22
二十二時	4.70	4.00	5.93	12.80	16.40	18.93	24.62	26.25	21.52	15.94	8.86	6.05	13.83
二十三時	4.16	3.72	5.41	12.44	15.91	18.70	24.37	25.85	21.19	15.55	8.34	5.57	13.43
二十四時	3.88	3.59	4.98	12.17	15.41	18.48	24.09	25.58	20.95	15.26	7.94	5.24	13.13
平均	5.38	5.07	6.72	13.83	17.70	19.85	25.83	27.73	22.73	17.36	10.05	6.78	14.92
大正九年	4.85	4.28	7.97	13.38	17.30	22.30	27.22	26.83	23.73	17.79	13.10	7.35	15.51
大正八年	4.51	4.88	8.47	13.83	17.83	21.67	25.38	26.79	22.98	17.91	12.77	6.83	15.32
大正七年	2.82	4.14	7.26	13.16	17.11	21.15	26.91	26.86	22.97	17.61	11.31	6.41	14.81
大正六年	3.24	4.32	7.02	12.83	16.47	21.14	27.39	26.56	24.26	18.24	9.55	5.15	14.68
大正五年	6.67	5.85	6.21	13.09	18.27	24.05	26.58	27.66	25.43	17.82	13.52	7.92	16.09
大正四年	4.60	5.27	6.79	13.05	17.25	22.75	26.45	27.39	24.88	19.45	12.86	7.22	15.67
大正三年	5.07	5.17	9.84	11.77	18.17	21.99	28.01	28.27	24.66	17.13	13.39	7.68	15.93
大正二年	3.86	4.78	6.32	14.26	16.66	21.35	25.02	26.08	21.34	17.14	11.22	6.84	14.57
平年	4.13	4.21	7.41	13.23	17.42	21.81	25.95	27.09	23.34	17.09	11.32	6.38	14.95

水蒸氣張力

時 年	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	年
一時	4.72	4.51	4.75	8.59	10.69	13.77	19.40	20.42	16.36	10.75	6.39	5.10	10.45
二時	4.66	4.50	4.78	8.58	10.65	13.66	19.28	20.37	16.26	10.72	6.31	5.07	10.40
三時	4.59	4.45	4.74	8.49	10.59	13.66	19.11	20.35	16.18	10.62	6.19	5.05	10.34
四時	4.58	4.36	4.62	8.46	10.51	13.64	18.98	20.35	16.09	10.52	6.24	5.07	10.29
五時	4.52	4.35	4.62	8.39	10.48	13.62	18.97	20.16	16.07	10.48	6.18	4.99	10.24
六時	4.54	4.35	4.60	8.42	10.71	13.83	19.14	20.23	16.14	10.49	6.14	5.04	10.30
七時	4.57	4.40	4.71	8.47	10.89	13.98	19.13	20.18	16.15	10.54	6.20	5.01	10.35
八時	4.65	4.38	4.81	8.56	10.98	14.03	19.35	20.31	16.14	10.73	6.35	5.09	10.45
九時	4.76	4.50	4.96	8.69	10.92	14.12	19.29	20.10	15.99	10.74	6.49	5.31	10.49
十時	4.89	4.56	4.90	8.98	10.97	14.16	19.62	20.15	16.07	10.55	6.66	5.32	10.57
十一時	4.90	4.45	5.04	9.29	11.16	14.29	19.58	20.02	16.08	10.41	6.67	5.43	10.61
十二時	4.89	4.54	5.11	9.39	11.36	14.57	19.71	20.29	16.43	10.45	6.66	5.45	10.74
十三時	4.94	4.52	5.07	9.46	11.36	14.56	20.05	20.47	16.37	10.44	6.69	5.41	10.78
十四時	5.02	4.64	5.06	9.72	11.50	14.73	19.83	20.62	16.20	10.54	6.71	5.39	10.83
十五時	5.05	4.67	5.09	9.69	11.55	14.72	20.13	20.61	16.19	10.54	6.60	5.39	10.85
十六時	4.93	4.74	5.12	9.68	11.35	14.85	20.06	20.81	16.02	10.55	6.56	5.40	10.84
十七時	4.93	4.56	5.24	9.64	11.25	14.79	20.02	21.07	16.16	10.46	6.72	5.45	10.86
十八時	5.02	4.56	5.06	9.39	11.18	14.69	20.07	21.22	16.37	10.45	6.70	5.42	10.84
十九時	4.86	4.59	5.12	9.26	11.16	14.40	20.17	21.37	16.52	10.52	6.77	5.37	10.84
二十時	4.94	4.54	5.11	9.22	11.19	14.42	20.03	21.16	16.55	10.58	6.66	5.29	10.81
二十一時	4.90	4.52	5.06	9.29	11.01	14.30	19.87	20.82	16.38	10.53	6.59	5.26	10.71
二十二時	4.82	4.46	4.92	9.23	10.97	14.24	19.80	20.89	16.25	10.58	6.55	5.19	10.66
二十三時	4.78	4.43	4.86	9.04	10.95	14.18	19.77	20.67	16.11	10.49	6.50	5.19	10.58
二十四時	4.75	4.43	4.77	8.93	10.87	14.18	19.56	20.46	16.13	10.55	6.40	5.15	10.52
平均	4.80	4.50	4.92	9.04	11.01	14.22	19.62	20.55	16.22	10.55	6.50	5.24	10.60
大正九年	4.56	4.54	5.89	7.91	10.49	15.36	20.29	19.68	15.76	10.63	8.68	5.58	10.78
大正八年	4.49	4.82	6.07	8.19	10.85	15.02	18.61	19.61	15.88	11.29	8.54	5.11	10.71
大正七年	3.59	4.33	5.21	8.25	10.57	15.36	20.20	19.72	16.16	11.80	7.61	5.33	10.68
大正六年	3.76	4.14	5.38	7.68	9.79	14.50	20.52	19.16	18.03	12.34	6.46	4.24	10.50
大正五年	5.27	4.91	4.71	8.52	11.45	17.69	19.45	20.02	18.35	11.71	8.91	6.10	11.42
大正四年	4.52	4.80	5.00	8.27	10.59	16.53	18.86	19.83	17.38	12.84	8.44	5.51	11.05
大正三年	4.50	4.70	6.85	7.64	11.92	15.71	21.50	20.31	16.60	10.76	8.80	5.43	11.23
大正二年	4.20	4.44	5.01	9.20	10.53	14.55	17.25	17.96	13.58	10.94	7.31	5.29	10.02
平年	4.46	4.42	5.57	8.27	10.66	14.90	18.99	19.61	16.34	11.08	7.64	5.23	10.60

濕　　度

時　年	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	年
一　時	78.6	76.0	73.2	81.9	83.0	88.5	88.5	85.3	87.4	83.2	81.4	78.2	82.1
二　時	79.0	77.2	75.1	82.8	84.3	88.7	89.0	86.5	88.4	84.5	81.7	79.5	83.1
三　時	78.9	78.0	76.2	83.5	85.4	89.5	89.7	87.7	88.3	84.7	81.5	80.1	83.6
四　時	79.7	79.1	75.9	83.7	86.2	89.6	90.3	88.5	88.5	84.7	82.5	81.5	84.2
五　時	79.6	79.4	77.0	84.6	86.3	89.9	90.6	88.5	89.1	85.2	81.3	81.7	84.4
六　時	79.8	79.8	76.9	84.6	86.5	89.9	90.1	88.5	89.4	86.2	81.0	82.0	84.6
七　時	80.1	80.0	76.0	79.7	81.4	86.6	84.5	81.1	86.3	84.6	81.2	81.6	81.9
八　時	79.2	74.7	70.3	75.2	75.4	83.7	79.9	74.8	80.7	78.7	77.2	80.8	77.6
九　時	73.4	69.0	65.5	70.0	68.8	79.8	75.3	69.2	75.0	70.8	72.5	75.2	72.0
十　時	68.7	63.1	60.3	67.6	65.3	76.2	73.3	65.9	71.2	63.9	65.7	66.8	67.3
十一時	64.0	58.1	59.3	67.3	63.0	74.2	69.9	61.8	68.1	58.4	60.0	62.2	63.9
十二時	61.0	56.4	58.0	66.9	61.5	74.6	67.7	61.1	68.2	56.1	56.8	58.2	62.2
十三時	60.6	54.4	55.9	65.5	60.1	73.3	67.7	59.8	67.4	54.6	55.1	55.4	60.8
十四時	60.1	54.7	53.9	65.8	60.8	73.4	66.4	60.8	65.9	54.8	55.4	54.6	60.6
十五時	61.1	55.6	53.9	65.5	61.1	73.0	68.5	61.0	67.7	55.3	55.1	56.0	61.2
十六時	61.0	58.1	55.3	66.9	61.5	74.1	70.2	62.9	68.9	58.5	58.1	58.6	62.8
十七時	64.6	59.4	60.1	68.1	64.4	76.1	72.8	67.0	72.3	62.7	63.7	63.1	66.2
十八時	68.3	63.5	60.7	71.1	67.2	78.7	77.1	72.1	76.6	66.5	66.3	64.6	69.4
十九時	69.0	67.0	64.6	75.0	72.3	81.0	82.5	77.1	80.3	70.5	70.4	67.5	73.1
二十時	72.9	69.0	66.6	76.3	75.6	84.2	84.2	79.7	82.6	74.0	72.2	69.7	75.6
二十一時	74.1	71.0	68.7	79.8	76.6	85.0	85.0	80.5	83.2	75.5	74.6	72.0	77.2
二十二時	75.2	72.7	69.2	81.3	78.6	86.4	86.4	82.5	84.5	77.8	77.0	72.8	78.7
二十三時	76.9	73.3	70.7	81.1	80.7	87.2	87.2	83.5	85.6	79.2	79.0	75.3	80.0
二十四時	78.2	74.0	71.7	81.7	82.5	88.4	87.7	83.9	86.8	81.3	80.2	76.5	81.1
平　均	71.8	68.5	66.5	75.2	73.7	82.2	80.2	75.4	79.3	72.2	71.3	70.6	73.9
大正九年	70.7	71.9	71.5	69.7	72.2	77.3	76.5	76.1	72.8	71.1	76.5	72.2	73.2
大正八年	69.4	73.3	71.8	69.6	71.5	78.2	77.9	75.7	76.2	74.5	76.8	68.9	73.7
大正七年	64.6	70.5	66.9	72.7	73.5	82.0	77.5	76.0	77.8	78.4	74.3	73.9	74.0
大正六年	65.0	66.8	70.7	69.9	70.7	77.4	76.7	74.7	80.5	79.0	72.5	63.6	72.3
大正五年	71.1	70.1	66.3	73.9	73.2	79.6	75.8	73.6	76.0	77.6	77.2	75.0	74.1
大正四年	70.8	71.4	67.5	73.4	72.7	80.3	73.6	74.0	74.9	75.9	75.0	72.9	73.5
大正三年	68.7	71.8	74.3	72.2	77.0	80.1	77.1	72.1	72.1	74.7	75.7	69.2	73.7
大正二年	69.8	67.3	68.7	74.8	74.7	77.4	73.1	72.3	72.9	75.4	73.7	70.6	72.6
平　年	71.9	70.9	71.1	72.4	72.6	77.0	76.9	74.7	76.9	76.6	75.7	72.1	74.1

飽差

時＼年	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	年
一時	1.36	1.49	1.80	1.80	2.14	1.73	2.52	3.47	2.33	2.23	1.65	1.56	2.01
二時	1.32	1.38	1.64	1.65	1.94	1.71	2.39	3.14	2.13	2.03	1.60	1.46	1.87
三時	1.31	1.32	1.54	1.58	1.79	1.56	2.19	2.83	2.14	1.99	1.64	1.39	1.77
四時	1.25	1.20	1.55	1.58	1.68	1.53	2.03	2.62	2.06	2.00	1.52	1.29	1.69
五時	1.23	1.15	1.48	1.46	1.67	1.47	1.95	2.60	1.95	1.92	1.58	1.29	1.65
六時	1.24	1.14	1.49	1.47	1.67	1.51	2.09	2.58	1.88	1.81	1.60	1.22	1.64
七時	1.23	1.21	1.58	2.01	2.49	2.13	3.52	4.62	2.55	1.99	1.56	1.25	2.18
八時	1.32	1.56	2.09	2.71	3.60	2.76	4.84	6.71	3.85	2.97	1.98	1.30	2.97
九時	1.84	2.13	2.68	3.66	4.97	3.58	6.29	8.79	5.35	4.44	2.60	1.82	4.01
十時	2.37	2.76	3.32	4.28	5.94	4.43	7.12	10.24	6.50	5.99	3.60	2.70	4.94
十一時	2.90	3.31	3.55	4.52	6.68	5.03	8.37	12.17	7.61	7.33	4.56	3.32	5.78
十二時	3.26	3.70	3.80	4.76	7.16	4.97	9.28	12.68	7.79	8.10	5.21	3.90	6.22
十三時	3.36	3.95	4.06	5.15	7.74	5.44	9.44	13.28	8.09	8.87	5.62	4.32	6.61
十四時	3.48	3.97	4.40	5.15	7.76	5.47	9.91	13.12	8.65	8.79	5.65	4.46	6.73
十五時	3.37	3.89	4.46	5.16	7.48	5.59	9.22	12.98	7.91	8.50	5.58	4.18	6.53
十六時	3.26	3.56	4.21	4.83	7.24	5.33	8.62	12.17	7.54	7.43	4.95	3.80	6.08
十七時	2.81	3.33	3.56	4.46	6.46	4.76	7.54	10.35	6.42	6.07	3.95	3.15	5.24
十八時	2.42	2.80	3.31	3.85	5.65	3.96	6.02	8.20	5.05	5.19	3.48	2.93	4.41
十九時	2.28	2.41	2.78	3.13	4.41	3.37	4.42	6.25	4.02	4.33	2.91	2.62	3.58
二十時	1.93	2.18	2.50	2.78	3.67	2.66	3.79	5.32	3.43	3.69	2.64	2.38	3.08
二十一時	1.78	1.93	2.33	2.29	3.38	2 44	3.50	4.92	3.21	3.37	2.36	2.13	2.80
二十二時	1.69	1.77	2.22	2.00	2.97	2.16	3.15	4.38	3.00	3.03	2.14	2.04	2.55
二十三時	1.50	1.73	2.03	1.93	2.59	1.97	2.84	4.00	2.71	2.78	1.86	1.81	2.31
二十四時	1.40	1.66	1.91	1.86	2.25	1.79	2.71	3.83	2.42	2.48	1.75	1.69	2.15
平均	2.08	2.31	2.68	3.09	4.31	3.22	5.16	7.14	4.52	4.47	3.00	2.42	3.70
大正九年	2.07	1.87	2.44	3.84	4.44	4.77	6.51	6.57	6.32	4.81	2.91	2.37	4.08
大正八年	2.05	1.90	2.50	3.91	4.70	4.41	5.60	6.62	5.35	4.29	2.81	2.54	3.89
大正七年	2.18	2.05	2.71	3.32	4.20	3.50	6.18	6.56	5.07	3.53	2.78	2.06	3.68
大正六年	2.21	2.31	2.37	3.63	4.52	4.51	6.62	6.76	4.69	3.47	2.70	2.59	3.87
大正五年	2.33	2.23	2.65	3.11	4.44	4.66	6.39	7.50	6.19	3.69	2.92	2.20	4.03
大正四年	2.03	2.02	2.61	3.14	4.31	4.18	7.05	7.25	6.12	4.38	3.00	2.30	4.03
大正三年	2.24	2.08	2.49	3.06	3.82	4.12	6.56	8.14	6.88	4.09	3.15	2.64	4.11
大正二年	2.00	2.22	2.45	3.22	3.85	4.42	6.52	7.22	5.51	3.92	2.91	2.34	3.88
平年	1.98	2.09	2.52	3.49	4.49	4.65	6.01	7.12	5.37	3.80	2.81	2.30	3.89

降水量

月	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	年
一時	3.9	2.1	2.0	5.1	3.8	29.0	3.2	0.9	16.3	2.4	—	1.4	70.1
二時	2.7	1.3	3.1	9.5	10.9	11.4	20.1	8.7	19.3	3.0	—	2.9	92.9
三時	5.1	1.1	1.7	8.5	10.6	19.2	5.4	28.1	18.2	2.4	0.3	2.6	103.2
四時	5.6	0.8	1.4	11.7	15.2	12.6	6.5	30.0	12.0	1.8	0.4	1.3	99.3
五時	5.1	0.2	3.4	6.3	12.9	19.3	3.7	0.7	22.8	1.8	0.0	0.0	76.2
六時	3.9	0.2	7.0	9.2	15.6	23.8	6.9	0.5	7.3	1.4	0.9	0.2	76.9
七時	6.1	0.3	3.1	10.8	10.3	26.5	23.2	0.3	7.7	0.6	0.7	0.3	89.9
八時	4.1	0.8	8.0	7.2	9.1	26.1	11.8	0.0	5.5	1.4	1.7	0.5	76.2
九時	2.3	1.2	8.4	10.3	6.7	18.3	3.1	0.2	9.0	1.8	2.5	6.3	70.1
十時	2.0	1.2	10.3	8.2	2.3	13.0	6.5	0.1	2.7	2.8	2.6	12.7	64.4
十一時	2.2	2.4	17.0	14.0	1.9	10.8	5.5	0.0	2.1	0.2	2.3	2.7	61.1
十二時	2.1	1.9	15.0	7.1	6.1	11.6	4.1	0.1	5.1	0.6	1.8	0.0	55.5
十三時	6.3	3.8	17.8	5.9	5.7	9.4	0.4	0.2	9.7	1.2	2.8	0.1	63.3
十四時	6.1	4.1	11.4	4.4	5.7	10.4	0.4	11.3	4.9	2.3	3.0	0.0	64.0
十五時	3.2	3.1	7.0	6.0	7.0	7.7	10.5	1.1	7.7	1.6	1.9	0.5	57.3
十六時	1.7	4.2	5.7	17.7	3.5	12.2	19.9	1.1	16.3	3.0	1.4	0.0	86.7
十七時	1.2	3.7	6.1	10.3	3.9	19.0	10.0	0.0	12.6	1.2	0.7	0.0	68.7
十八時	0.3	2.8	3.2	7.9	3.8	10.9	30.5	4.5	8.3	0.9	0.5	0.0	73.6
十九時	0.7	6.4	2.8	9.0	10.6	15.6	32.8	0.1	11.4	4.0	0.2	0.0	93.6
二十時	3.0	3.7	1.3	3.3	12.8	11.6	8.3	11.8	2.9	2.7	0.5	0.0	61.9
二十一時	3.1	2.1	0.8	2.8	5.7	14.9	4.9	9.4	3.7	3.2	—	0.6	51.2
二十二時	2.9	1.6	0.8	7.5	2.0	18.2	3.7	0.5	19.3	2.3	0.0	1.5	60.3
二十三時	3.5	0.9	0.8	7.1	2.9	14.0	6.2	1.3	10.5	2.1	1.7	1.7	52.7
二十四時	4.8	1.2	1.6	4.4	3.0	18.3	1.5	0.4	14.3	1.8	0.0	0.7	52.0
合計	81.9	51.1	139.7	194.2	172.0	383.8	229.1	111.3	249.6	46.5	25.9	36.0	1721.1
大正九年	64.9	78.1	87.0	61.8	114.9	243.6	56.3	252.2	74.0	57.0	56.3	111.6	1257.7
大正八年	73.1	70.2	118.4	105.4	65.0	133.6	202.4	62.1	174.0	93.5	67.3	47.5	1212.8
大正七年	9.3	49.0	112.0	109.0	157.3	223.2	107.3	136.8	223.4	150.7	78.7	89.6	1446.3
大正六年	15.3	25.0	147.9	65.4	55.5	185.6	46.6	98.5	359.6	267.7	32.3	18.8	1319.0
大正五年	30.2	107.3	51.5	140.8	100.8	273.6	73.8	95.9	165.1	232.9	179.4	69.7	1521.0
大正四年	56.4	122.0	64.7	229.9	142.3	257.1	72.5	190.2	151.4	160.1	79.5	28.1	1554.2
大正三年	23.5	83.9	167.1	75.6	250.5	221.5	81.7	94.4	107.2	95.7	39.1	49.6	1289.8
大正二年	41.1	47.7	57.7	103.8	212.4	135.0	18.5	106.0	54.7	173.7	114.6	79.1	1144.3
平年	48.3	57.6	102.9	142.7	125.7	202.9	147.5	105.7	179.5	135.0	73.5	48.3	1369.4

雲量

時 年	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	年
六時	5.7	4.2	6.2	6.6	7.5	9.2	6.7	6.7	7.9	6.7	4.9	4.3	6.4
七時	7.0	5.0	6.2	6.6	7.4	9.2	6.4	5.9	7.6	6.1	5.1	5.4	6.5
八時	6.6	4.7	6.6	6.9	6.8	9.4	6.8	5.6	8.1	5.5	5.4	4.9	6.4
九時	6.1	5.3	6.7	7.2	7.1	9.4	7.0	5.4	7.6	5.4	5.2	4.6	6.4
十時	6.0	5.9	6.7	7.4	7.0	9.4	6.7	4.9	7.3	6.2	5.8	4.5	6.5
十一時	6.8	6.8	6.9	7.2	6.6	9.4	6.8	5.8	7.1	6.0	6.1	5.3	6.7
十二時	6.8	7.0	6.9	7.3	6.9	9.3	7.5	5.6	7.4	6.7	6.2	5.2	6.9
十三時	7.3	7.0	6.2	7.2	7.0	9.2	7.4	5.3	6.9	6.9	5.7	6.4	6.9
十四時	8.0	6.5	6.5	7.3	6.9	9.2	7.9	5.3	6.7	6.7	6.1	6.5	7.0
十五時	7.4	7.0	6.3	7.4	6.7	9.2	7.6	5.4	7.2	6.6	6.8	6.5	7.0
十六時	7.1	7.4	6.5	7.7	7.3	9.2	7.9	5.5	7.3	7.1	6.5	7.1	7.2
十七時	6.5	6.3	6.8	7.4	7.1	9.0	8.4	6.0	7.4	6.6	6.0	6.1	7.0
十八時	5.8	6.5	6.9	7.5	7.4	8.9	8.3	5.9	7.4	6.7	4.4	5.6	6.8
十九時	5.0	5.3	6.4	7.3	7.2	9.2	8.2	5.7	7.0	5.9	5.0	5.3	6.5
二十時	4.9	4.4	5.6	6.5	7.0	9.3	8.2	5.3	7.1	6.4	4.4	5.2	6.2
二十一時	5.3	4.3	5.0	6.6	6.4	8.2	7.0	4.1	7.4	5.7	4.1	5.4	5.8
二十二時	6.3	4.7	4.5	6.4	6.1	8.3	6.6	4.0	7.6	5.7	3.6	5.6	5.8
平均	6.4	5.8	6.3	7.1	7.0	9.1	7.4	5.4	7.3	6.3	5.4	5.5	6.6
大正九年	5.6	6.6	6.6	5.4	6.4	8.0	5.8	6.2	6.0	5.5	5.7	6.2	6.2
大正八年	6.3	6.7	5.8	5.5	5.2	8.1	6.6	5.5	6.6	5.5	6.1	5.1	6.1
大正七年	5.2	4.8	5.8	6.4	6.7	8.5	5.8	5.9	5.8	6.5	5.4	5.5	6.0
大正六年	4.1	4.5	5.9	5.8	4.8	7.1	4.4	5.5	7.5	7.5	4.7	4.2	5.5
大正五年	4.7	5.9	5.4	6.6	6.4	6.9	7.5	5.2	6.1	7.7	6.1	4.5	6.1
大正四年	4.9	6.3	5.3	7.2	6.2	7.9	5.1	6.4	6.5	6.4	4.8	4.6	6.0
大正三年	4.3	6.0	5.8	5.4	6.9	7.7	5.3	4.3	4.7	4.9	4.7	4.8	5.4
大正二年	4.3	5.4	4.6	6.6	5.4	8.0	5.0	5.0	5.9	5.2	4.7	4.8	5.4
平年	5.3	5.7	6.0	6.3	6.4	7.4	6.5	5.4	6.5	5.9	4.9	4.7	5.9

風　速　度

時　年	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	年
一　時	3.92	3.73	4.08	3.36	2.65	3.52	2.82	3.49	3.91	3.24	4.01	3.97	3.56
二　時	3.79	3.36	3.25	3.38	2.71	3.25	2.63	3.25	4.24	2.87	3.81	3.70	3.35
三　時	3.66	3.63	3.13	3.26	2.65	2.99	2.40	3.22	4.24	2.89	3.83	3.80	3 31
四　時	3.51	3.38	3.26	3.43	2.60	3.37	2.46	3.16	4.21	3.09	4.33	3.94	3.40
五　時	3.66	3.61	3.68	3.65	3.10	3.69	2.64	3.16	3.52	2.87	4.43	3.74	3.48
六　時	3.82	3.63	3.91	3.88	3.10	3.90	2.94	3.36	3.28	3.38	3.93	3.91	3.59
七　時	3.93	4.21	4.11	3.76	3.36	3.81	3.27	3.65	3.47	3.14	4.18	3.41	3.69
八　時	3.77	4.27	4.62	4.22	3.84	3.83	3.49	3.96	3.60	3.26	4.51	3.62	3.92
九　時	4.11	4.83	5.30	4.35	4.08	3.82	3.68	4.08	4.28	3.72	4.41	3.74	4.20
十　時	4.73	5.59	5.67	4.75	4.30	3.59	4.08	4.33	4.01	4.10	4.35	4.27	4.48
十一時	5.46	5.66	6.78	4.55	4.10	3.91	4.13	4.41	4.31	4.10	4.84	5.10	4.78
十二時	5.92	6.53	6.90	4.58	5.15	3.99	4.36	4.75	4.47	4.88	5.40	5.27	5.18
十三時	6.37	6.49	7.60	4.84	5.07	4.47	4.93	5.54	5.20	5.07	5.68	5.87	5.59
十四時	6.86	6.59	7.10	4.89	5.66	4.58	5.32	5.88	5.38	6.10	5.77	5.63	5.81
十五時	6.61	6.89	7.10	4.95	5.68	5.02	5.17	5.76	5.56	5.77	6.12	5.98	5.88
十六時	6.66	6.29	7.33	4.96	5.39	4.80	5.41	5.55	5.33	6.08	6.13	5.34	5.77
十七時	6.27	5.91	6.42	5.20	5.71	4.93	5.73	5.96	4.97	5.65	5.75	5.58	5.67
十八時	5.96	5.95	5.94	5.82	5.39	4.78	5.85	5.39	4.97	5.73	5.53	5.54	5.57
十九時	5.89	4.91	5.61	5.22	5.06	4.34	5.30	4.55	4.21	4.75	4.86	5.46	5.01
二十時	5.31	4.36	5.12	4.73	4.25	4.11	4.15	4.76	3.74	4.56	5.08	4.63	4.57
二十一時	4.77	4.44	4.93	4.53	4.43	3.77	3.91	3.98	4.04	4.36	4.51	4.32	4.33
二十二時	4.50	4.43	4.60	3.89	3.95	3.28	4.30	3.61	4.11	4.01	4.31	4.03	4.09
二十三時	3.25	3.74	4.14	3.60	2.91	3.40	3 50	3.35	3.88	3.10	3.51	4.17	3.55
二十四時	3.18	3.22	3.36	3.58	2.74	3.07	3.04	3.88	3.80	2.85	3.66	4.23	3.38
平　均	4.83	4.82	5.16	4.31	4.08	3.93	3.98	4.29	4.28	4.15	4.71	4.55	4.42
大正九年	6.03	5.31	4.75	4.15	5.00	3.72	4.14	4.33	4.44	4.17	3.34	4.48	4.51
大正八年	5.69	4.14	4.72	4.03	4.67	4.37	4.29	4.18	4.17	3.84	3.91	6.07	4.51
大正七年	5.95	3.92	5.00	4.49	4.13	3.58	5.01	4.91	4.00	3.54	4.11	4.66	4.44
大正六年	8.19	6.46	5.60	4.86	4.56	4.59	4.34	4.65	4.10	4.62	4.51	7.18	5.31
大正五年	4.53	4.91	5.13	4.82	3.92	3.92	3.89	4.25	4.16	3.83	4.24	4.84	4.37
大正四年	5.94	5.33	5.15	4.55	4.07	4.67	4.14	4.44	4.55	4.52	3.77	4.63	4.65
大正三年	6.18	3.99	5.03	5.31	3.88	4.16	4.78	5.10	4.47	3.76	4.13	5.67	4.70
大正二年	5.97	6.28	4.81	4.93	4.48	4.41	4.89	4.66	3.83	4.60	3 80	6.60	4.94
平　年	5.98	5.23	5.19	4.91	4.49	4.29	4.56	4.66	4.25	4.10	4.09	5.44	4.77

日照時數

時	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	年
五時	—	—	—	—	—	—	0.20	—	—	—	—	—	0.20
六時	—	—	—	0.90	1.40	1.25	3.20	3.30	—	—	—	—	10.05
七時	—	1.60	5.50	9.20	9.80	3.30	14.05	15.55	4.35	0.70	0.20	—	64.25
八時	4.50	12.90	14.80	14.10	12.80	4.15	18.85	19.90	8.10	13.00	9.40	4.70	137.20
九時	13.55	17.90	19.85	15.10	16.40	6.30	18.15	21.50	9.90	17.65	16.70	15.85	188.85
十時	19.55	20.55	18.40	14.90	18.00	7.95	21.10	22.40	12.40	21.30	17.75	20.70	215.00
十一時	20.05	19.35	17.75	15.80	19.10	9.80	22.05	25.05	16.10	21.60	19.30	23.75	229.70
十二時	19.75	19.55	17.15	14.40	20.70	9.50	24.20	25.00	14.35	22.00	19.00	22.95	228.55
十三時	14.30	17.95	18.50	14.20	21.70	9.30	23.80	24.40	14.40	20.80	18.55	22.55	220.45
十四時	14.60	18.40	18.70	15.40	21.65	10.00	25.05	24.70	15.90	18.80	18.95	18.20	220.35
十五時	13.50	17.00	19.00	14.60	19.70	9.15	22.50	22.50	12.45	20.20	17.65	17.30	205.55
十六時	11.10	14.90	17.45	12.30	17.70	8.60	20.10	22.45	11.85	16.75	15.30	13.55	182.05
十七時	3.65	8.50	11.70	11.30	16.20	7.10	16.80	21.80	10.80	9.35	7.30	2.10	126.60
十八時	—	0.30	1.70	6.75	13.40	6.00	10.30	18.25	4.10	—	—	—	60.80
十九時	—	—	—	0.10	3.20	0.75	3.00	3.60	—	—	—	—	10.65
二十時	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
總計	134.55	168.90	180.50	159.05	211.75	93.15	243.35	270.40	134.70	182.15	160.10	161.65	2100.25
大正九年	141.65	110.80	148.85	210.80	203.10	153.95	292.45	232.50	207.75	194.55	149.80	131.90	2178.10
大正八年	120.35	117.85	198.80	229.45	268.00	164.50	188.30	246.70	163.35	180.85	125.50	150.40	2154.05
大正七年	168.70	151.50	209.30	193.25	225.50	149.25	282.80	244.40	201.65	149.15	149.35	114.60	2239.45
大正六年	185.70	175.25	183.55	206.50	260.95	183.55	280.90	245.25	144.10	119.60	171.95	183.60	2340.80
大正五年	161.45	120.70	182.55	177.75	196.20	180.65	180.85	263.45	208.45	121.15	129.55	152.75	2075.50
大正四年	167.75	122.95	201.60	162.70	222.15	151.00	275.15	233.65	182.30	162.30	164.05	150.50	2196.10
大正三年	177.60	124.25	178.05	206.15	198.10	182.05	282.80	284.15	224.95	189.75	161.30	157.00	2366.15
大正二年	156.35	168.15	194.90	180.90	237.05	173.50	295.70	263.20	202.40	189.95	150.70	149.95	2362.75
平年	146.64	142.86	171.55	187.82	212.10	173.83	219.26	245.73	171.44	165.77	160.78	153.70	2151.46

降　水　日　數

年	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	年
本　年	8	9	11	14	10	19	16	10	22	9	7	9	144
大正九年	9	11	12	13	10	14	11	16	9	5	10	13	133
大正八年	12	13	11	9	9	15	17	10	14	10	17	9	146
大正七年	4	7	11	13	15	17	13	10	13	14	10	14	141
大正六年	7	6	13	12	12	18	7	9	22	19	6	10	141
大正五年	5	13	12	14	11	18	16	10	11	14	13	14	151
大正四年	12	16	12	16	11	19	6	13	15	15	9	7	151
大正三年	7	12	13	15	16	19	9	9	9	10	5	9	133
大正二年	7	5	11	16	14	18	4	9	13	9	11	10	127
平　年	9	9	13	14	13	15	12	10	14	11	10	9	138

降　水　時　數

年	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	年
本　年	65	55	78	148	107	236	99	39	176	68	30	33	1134
大正九年	66	89	116	88	62	138	41	74	66	51	67	77	935
大正八年	88	82	82	61	71	108	111	54	96	71	85	35	944
大正七年	11	57	91	86	106	135	58	60	113	124	59	103	1003
大正六年	14	29	100	74	57	133	23	40	144	140	43	37	834
大正五年	26	77	59	124	67	152	55	48	78	141	125	74	1026
大正四年	58	111	77	135	81	144	51	76	84	124	68	22	1031
大正三年	19	81	108	89	156	175	36	59	56	72	33	55	939
大正二年	38	34	51	49	101	129	16	50	65	90	68	52	743
平　年	51	59	92	102	92	117	79	52	101	88	59	51	943

蒸　發　量

年	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	年
本　年	55.0	60.0	82.6	91.0	133.8	84.0	166.8	207.8	113.1	108.1	75.6	60.7	1238.5
大正九年	58.1	57.6	71.5	120.0	153.6	139.0	219.0	191.6	160.2	119.9	62.5	55.1	1408.1
大正八年	52.6	48.2	81.1	114.8	155.8	117.1	154.4	177.9	131.1	107.6	64.3	68.3	1273.2
大正七年	74.0	53.4	87.6	104.7	131.1	107.7	206.8	191.9	124.4	86.7	66.8	51.2	1286.3
大正六年	83.2	74.8	82.2	116.5	154.3	141.7	210.1	192.2	125.7	91.3	70.6	81.2	1423.8
大正五年	69.3	66.1	88.5	108.4	138.8	140.0	186.4	219.0	170.4	95.8	70.5	59.6	1412.8
大正四年	67.3	59.8	92.3	106.4	151.8	143.3	235.5	214.8	163.2	114.7	76.5	63.4	1489.0
大正三年	72.4	64.9	93.9	117.1	129.1	136.8	249.0	251.8	186.8	112.7	81.1	74.6	1570.2
大正二年	64.2	74.1	88.9	110.5	150.8	137.5	224.7	222.4	142.4	116.0	69.2	72.9	1473.7
平　年	52.7	54.8	77.8	106.1	138.4	138.7	185.8	204.7	136.4	91.3	61.9	56.1	1304.9

日照時數（百分率）

年	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	年
本年	43	55	49	41	49	22	55	65	36	52	52	53	47
大正九年	45	35	40	54	47	36	67	56	56	56	48	43	49
大正八年	34	29	40	50	56	31	42	57	40	51	40	49	44
大正七年	54	49	57	48	52	35	64	59	54	43	48	38	51
大正六年	59	57	50	53	60	43	64	59	39	34	56	60	53
大正五年	52	38	49	45	45	42	41	64	56	35	42	50	47
大正四年	54	40	54	42	51	35	63	56	49	46	53	49	45
大正三年	57	41	48	53	46	42	64	69	61	54	52	52	53
大正二年	50	55	53	46	55	40	67	63	55	54	49	49	53
平年	47	46	47	48	49	40	50	59	46	48	52	50	49

風向觀測回數

年月	北	北々東	北東	東北東	東	東南東	南東	南々東	南	南南西	南西	西南西	西	西北西	北西	北々西	靜穩
一月	45	91	69	78	67	33	16	14	9	9	14	46	129	75	18	23	8
二月	76	98	51	43	45	30	20	8	13	11	27	44	56	88	24	30	8
三月	133	87	63	67	39	17	7	9	4	21	73	66	64	40	14	24	16
四月	27	119	76	173	60	22	10	7	9	14	27	59	51	23	29	4	10
五月	44	162	54	89	58	27	14	5	12	26	35	69	62	39	24	4	20
六月	35	146	49	128	74	25	10	5	10	9	22	38	75	46	11	2	35
七月	11	61	38	94	38	19	23	15	9	36	30	88	130	87	41	11	13
八月	19	62	58	130	96	29	17	5	6	6	25	103	100	46	24	8	10
九月	47	121	89	177	49	19	27	16	9	9	29	45	34	20	15	8	6
十月	101	175	102	84	64	30	16	10	6	5	12	35	30	43	8	22	1
十一月	43	88	76	88	67	38	17	5	6	6	33	39	93	76	25	16	4
十二月	80	99	66	97	50	36	8	10	9	8	17	32	93	80	23	34	2
本年	8	15	9	14	8	4	2	1	1	2	4	8	10	8	3	2	1
大正九年	9	14	13	15	6	4	3	1	1	2	5	7	9	6	2	2	1
大正八年	11	11	16	10	5	3	2	1	1	3	6	10	10	5	3	3	1
大正七年	15	11	14	5	4	2	1	1	2	4	8	10	11	3	3	5	1
大正六年	13	10	13	6	4	1	1	1	2	3	8	12	18	3	2	3	0
大正五年	20	6	17	6	4	2	2	1	2	2	9	9	10	2	2	5	1
大正四年	18	8	16	6	4	2	2	1	3	4	7	9	12	2	2	4	0
大正三年	16	9	15	5	4	2	2	1	3	4	9	11	11	1	2	5	0
大正二年	10	11	15	9	9	2	2	1	2	4	6	7	9	5	3	5	0
平年	14	10	15	8	5	2	2	1	2	3	7	9	11	4	2	4	1

暴風日數

年	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	年
本年	15	12	14	9	10	5	7	7	9	7	11	14	120
大正九年	17	13	11	6	14	6	10	7	9	10	7	13	123
大正八年	14	8	12	7	9	8	7	2	10	7	7	17	108
大正七年	18	7	13	12	7	7	12	12	7	1	7	9	112
大正六年	22	17	14	10	9	9	8	5	7	8	10	23	142
大正五年	11	12	17	14	6	10	5	6	13	6	9	12	121
大正四年	15	12	18	10	7	10	5	6	5	8	7	13	116
大正三年	16	10	11	15	9	6	14	7	9	6	7	18	128
大正二年	17	15	11	12	9	5	12	6	5	9	9	19	129
平年	16	13	14	12	10	8	10	7	8	7	9	16	128

各風向に對する最大速度

年月	北	北々東	北東	東北東	東	東南東	南東	南々東	南	南々西	南西	西南西	西	西北西	北西	北々西	極
一月	16.5	12.0	6.8	9.9	5.1	3.8	4.2	3.8	4.2	5.7	4.9	11.5	16.1	15.7	15.7	15.0	16.5
二月	16.1	10.8	10.9	9.7	4.0	3.8	3.8	3.1	4.1	9.3	9.3	10.8	18.2	22.5	13.3	8.3	22.5
三月	15.8	12.9	10.8	7.8	3.4	3.3	3.6	4.5	1.6	9.4	13.8	20.6	17.3	16.3	9.3	13.1	20.6
四月	11.0	15.2	8.1	12.6	9.4	11.3	4.6	2.6	6.0	11.1	6.0	21.0	21.6	8.3	7.9	3.9	21.6
五月	10.3	14.5	6.8	13.8	6.5	11.0	4.6	3.8	5.8	4.7	6.7	9.0	10.4	9.2	8.3	3.3	14.5
六月	9.9	10.7	9.0	11.7	11.0	10.0	3.1	3.2	2.6	5.0	4.9	9.9	15.2	6.3	6.3	3.3	15.2
七月	10.6	10.0	7.4	12.0	7.1	8.5	7.7	2.8	4.3	7.5	7.6	11.7	10.8	10.6	6.1	4.0	12.0
八月	9.3	9.7	9.8	15.1	14.4	8.5	6.2	6.5	6.0	4.7	6.6	10.4	14.5	26.2	21.1	9 6	26.2
九月	18.3	11.6	19.8	20.2	5.4	5.4	7.1	3.8	2.9	6.7	9.3	28.0	35.7	25.8	6.2	4.6	35.7
十月	13.3	10.3	10.4	6.8	4.3	3.4	3.5	3.3	3.7	3.3	6.3	7.1	15.2	24.5	8.0	7.9	24.5
十一月	12.8	12.5	5.1	4.8	4.3	5.4	4.3	3.3	2.8	3.7	16.3	18.5	17.1	16.5	19.0	12.5	19.0
十二月	13.8	9.8	9.3	10.8	3.8	4.3	3.3	4.4	3.5	4.3	11.5	11.8	14.2	14.3	12.3	13.0	14.3
本年	18.3	15.2	19.8	20.2	14.4	11.3	7.7	6.5	6.0	11.1	16.3	28.0	35.7	26.2	21.1	15.0	35.7
大正九年	21.5	21.3	13.5	19.7	20.2	18.6	10.6	4.8	11.6	11.7	15.4	16.5	24.8	21.5	17.3	24.2	24.8
大正八年	17.0	14.0	13.7	15.4	10.2	13.3	7.4	14.8	14.3	13.5	17.0	25.0	27.6	24.2	16.3	17.6	27.6
大正七年	18.3	10.4	20.2	17.2	21.1	9.9	14.8	16.1	18.9	17.8	20.5	19.6	18.7	17.4	13.6	16.5	21.1
大正六年	19.8	12.0	13.4	20.1	18.6	11.0	10.7	9.3	14.8	15.8	17.4	24.4	27.8	23.8	11.5	24.3	27.8
大正五年	15.0	9.2	14.1	11.8	11.2	9.2	7.5	8.2	11.3	18.1	15.8	17.5	26.8	21.6	14.8	19.8	26.8
大正四年	16.4	10.6	17.7	20.4	14.3	15.0	11.4	8.1	20.3	20.2	22.2	21.0	30.4	17.4	11.8	15.6	30.4
大正三年	20.5	17.5	14.1	12.3	15.2	8.1	9.7	9.5	15.7	25.6	16.2	30.1	34.3	15.6	15.2	21.9	34.3
大正二年	18.1	34.0	29.9	12.5	11.2	8.4	11.4	6.6	13.8	17.8	15.9	24.0	28.1	20.7	18.1	17.3	34.0
最大	21.5	34.0	29.9	20.4	21.1	18.6	14.8	16.1	20.3	25.6	22.2	34.2	35.7	26.2	21.1	24.3	35.7

暴風時數

年月	北	北々東	北東	東北東	東	東南東	南東	南々東	南	南々西	南西	西南西	西	西北西	北西	北々西	年
一月	8	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	28	22	2	1	66
二月	14	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	3	7	30	2	—	58
三月	27	4	1	—	—	—	—	—	—	—	3	8	20	17	—	2	82
四月	2	14	—	3	—	1	—	—	—	1	—	1	9	—	—	—	31
五月	1	10	—	16	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	29
六月	—	4	—	5	1	1	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	13
七月	1	2	—	2	—	—	—	—	—	—	—	3	1	1	—	—	10
八月	—	—	—	25	5	—	—	—	—	—	—	3	2	4	1	—	40
九月	6	3	6	4	—	—	—	—	—	—	—	4	—	1	—	—	24
十月	5	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	8	—	—	27
十一月	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	4	2	30	37	8	1	86
十二月	8	—	—	2	—	—	—	—	—	—	1	2	15	25	2	3	58
本年	74	44	9	57	6	3	—	—	—	1	8	28	127	145	15	7	524
大正九年	84	49	33	92	14	6	2	—	1	8	8	34	138	83	14	12	578
大正八年	46	13	21	20	2	3	—	1	5	4	42	106	177	82	14	27	563
大正七年	42	1	58	14	10	—	2	1	28	21	45	100	134	39	17	26	538
大正六年	49	1	36	21	9	1	1	—	7	11	54	212	620	76	4	9	1111
大正五年	71	—	25	3	1	—	—	—	1	14	51	100	187	23	5	55	536
大正四年	67	2	33	24	8	5	1	—	14	21	45	124	297	17	2	34	694
大正三年	93	9	18	6	6	—	2	—	17	16	56	176	281	9	10	19	716
大正二年	82	38	14	5	1	—	1	—	3	23	36	110	285	148	68	29	845
平年	70	17	31	23	6	2	1	0	12	18	47	125	282	82	15	30	742

第二編　大阪府管内氣象觀測成績

大阪府管内図
気象区分割
北
津
攝
部
西
東
部
河
内
部
南
和
泉
部

大阪府管內氣象概況

大阪府は攝津の內大阪市及西成、東成、三島、豊能の四郡並に河內、和泉の二國より成り北は丹波に境し北東は山城に隣り東及南一帶は山岳連亘して紀和との境を劃し北西は攝津川邊郡と犬牙錯綜し南西は大阪灣に面せり而して廣袤は東西二十里、南北二十一里餘にして總面積百十八方里餘に渉れり山脈は南東に起り蜿蜒として北に馳せ西は一帶の平野相連りて數流の河川其中央を貫流し皆大阪灣に注げり而して其最も大にして且つ非常の影響を與ふるを淀川とす淀川は源を琵琶湖に發し山城を經て河內、攝津の境を貫き分岐し復た合流して更に四流となり皆大阪灣に朝す而して本川に注入する水は近江、山城、丹波、伊賀、大和、河內及攝津の七ヶ國より來るを以て漕運灌漑の便頗る多きも一朝大雨に際せば沿岸の地水害を被ること亦尠しとせず管內池沼の類尠からざるも多くは灌漑に便せんが爲め開鑿せるものにして其大なるものを和泉の久米田池及河內の狹山池とす山岳中峻容壯姿の特に列擧すべきもの非ざれども其最高なるは、南東隅なる金剛山(約千二百米)にして之れに亞ぐは葛城山(約千米)七越山等なり其他稍々高峰と見るべきは北方の妙見山(約六百五十米)なりとす而して本府管內の大部は殆んど平坦にして沃野多く各地の氣候は大阪市と大差なく只攝津北部河內東部及南東部の山間のみは數度低溫にして降水量も稍々多き觀あり

一月　(高溫多雨)は東亞大陸方面は氣壓著しく增高し北太平洋に低壓部あるが故に西乃至北西風卓越して吹き氣溫は爲めに下降して年中の最寒季節となるを常とす而して本年一月の氣候を調査するに最低氣溫の極は概ね上旬の末に現はれ北部妙見山の零下十度〇、同天王の零下八度六最も低く平均氣溫は南部深日の六度九より北部妙見山の零度二の間にありて之れを平年に比すれば一度以內の高溫となれり

二月　(適溫寡雨)は一月と同じく最寒季節にして往々年中の低極を現すことあり而して本年二月の氣候を調査するに寒氣逐日增勢して嚴霜堅氷連日に亘り最低氣溫は北部妙見山に於て零下十一度〇、同天王に於ては零下十度五を示し東部田原に於ても零下六度一に下降し平均氣溫は南部深日の六度三より北部妙見山の零下零度五の間にありて之れを平年に比すれば高低相半すと雖も概して大差なかりし又降水量は東部長野の七十五粍一より北部秦野の三十八粍八の間にありて平年より稍々少かりし

三月　(低溫多雨)は氣候變遷期にして氣溫の變化甚しく上旬は稍々寒冷にして最低氣

溫は北部天王に於て零下七度五を示し、同妙見山は零下七度〇、同東鄕は零下六度八に達し餘寒稍々強かりしが中旬の末より次第に溫暖となり最高氣溫は南部長承寺に於て二十一度三を示せり而して平均氣溫は南部深日の七度八より北部妙見山の一度八の間にありて之れを平年に比すれば概ね一度以上の過低を呈せり又降水量は南部深日の百六十一粍四より東部田原の九十一粍八の間にありて之れを平年に比すれば二、三少なき地方あれども其他は一般に多かりし

四月　（高溫多雨）は前月に等しく氣候變遷期なるが故に氣溫の變化急激にして暖冷定らず上旬は冷氣にして月中の最低を現はし北部妙見山の如きは零下五度一に降り一般に晩霜を認めしが中旬より次第に溫暖となり下旬に至りて最高の極に達し西部枚方及東部八尾は二十六度五の高溫を現せり而して平均氣溫は西部天王寺及東部八尾の十四度八より北部妙見山の十度一の間にありて之れを平年に比すれば一般に高く又降水量は北部東鄕の二百四十二粍〇より南部上之鄕の百四十二粍三の間にありて之れを平年に比すれば一般に多量を呈せり

五月　（高溫多雨）は氣溫上昇を促し漸次夏季の狀態に遷らんとする卽ち氣候變遷期なるを以て低氣壓の來去頗る頻繁となり從て天氣の變化も亦甚しく最高は下旬に現はれ東部柏原に於て二十九度六を示し最低は中旬に現はれ北部天王に於て三度九の低度を示せり而して平均氣溫は東部柏原の十九度一より北部妙見山の十三度〇の間にありて之れを平年に比すれば概ね高く又降水量は西部枚方の百八十六粍一より南部上之鄕の百十三粍二の間にありて之れを平年に比すれば一般に多し

六月　（低溫多雨）は中旬より梅雨の季節に入るを以て小低氣壓の往來頻繁となり時に消長ありと雖も概して陰鬱なる天氣を持續し降水量は激增して年中の最多量を示すを常とす而して本年は十日より梅雨の狀態を呈し屢大雨を齎らし以て翌月に至りしかば最高氣溫は上旬に現はれたる西部枚方の三十一度〇を高極とせり而して平均氣溫は東部柏原の二十一度三より北部妙見山の十五度四の間にありて之れを平年に比すれば一般に二度內外低く又降水量は南部深日の四百五十八粍一より北部秦野の三百十二粍九の間にありて之れを平年に比すれば孰れも約二倍の多量を示せり

七月　（適溫多雨）梅雨は本月に入り間もなく其跡を斷ち天氣晴燥となり氣溫逐日上昇を促し俄かに盛夏の狀態を呈せしかば雷雨頻發し時に豪雨を齎らし北部東鄕の如きは日量百五十粍以上に達したり而して最高氣溫は西部枚方に於て三十四度五を示し平均氣溫

は東部柏原の二十七度〇より北部妙見山の二十一度一の間にありて之れを平年に比すれば大差なく降水量は西部枚方の三百四十一粍二より南部上之郷の百六十一粍八の間にありて之れを平年に比すれば一般に多く所によりては平年の二倍以上に達せり

八月　（高温寡雨）は暑氣最も旺盛なる時期にして年中の最暑季節とす今本年八月の氣候を調査するに天氣晴燥にして最高氣温は殆んど連日三十度以上を示し其高極は西部枚方に於て三十七度五を示し其他も概ね三十五度以上に昇り最低氣温は北部天王に於て十三度五を示せり而して平均氣温は東部柏原の二十八度九より北部妙見山の二十三度二の間にありて之れを平年に比すれば一般に高く又降水量は二十六日及二十九日に驟雨性豪雨ありたれども其他は大したる雨なかりしため總量は北部妙見山の二百一粍一より東部田原の三十八粍〇の間にありて之れを平年に比すれば二三の地に多量を示したれども其他は一般に少なし

九月　（低温多雨）は暑候より寒候に遷らんとする所謂氣候變遷期なるを以て其變化稍々複雜となり上旬の初は温暖にして最高氣温は西部枚方に於て三十四度〇を示せしが三日頃より降雨を催ふし殆んど連日に亘りしかば氣温の低下急にして最低氣温は北部天王に於て八度七に下降せり而して平均氣温は南部深日及東部柏原の二十三度七より北部妙見山の十八度二の間にありて之れを平年に比すれば概ね低く又降水量は北部天王の四百八十六粍八より東部田原の二百十六粍八の間にありて之れを平年に比すれば一般に多く特に天王及枚方は平年の二倍以上となれり

十月　（適温寡雨）は氣候稍々複雜にして上旬は雨天多く且つ温暖なりしが中旬に入りては天候恢復して寒冷となり十四日には東部田原に於て初霜を認め中旬の末には復々温暖となり概ね月中の最高を示し西部枚方に於て二十八度〇を示し下旬に至りて漸く順に復し北部の山間に初霜を認め最低は北部妙見山に於て一度九に降れり而して平均氣温は西部大阪の十八度二より北部妙見山の十二度〇の間にありて之れを平年に比すれば大差なく又降水量は南部上之郷の八十五粍一より北部妙見山の四十三粍二の間にありて概ね平年の半ばに達せず

十一月　（低温寡雨）は全く秋季の狀態を呈し寒氣稍々增進して降水量減少するを常とす而して本年十一月の氣候を調査するに上旬は概ね初霜を結び北部地方は初雪を認むるに至り爲めに氣温は日を逐ふて低下し北部天王は零下四度五を示し沿海地方を除けば一帶に零下に降り寒氣早來の觀あり故に平均氣温は南部深日の十一度五より北部妙見山の

四度五の間にありて平年より一度乃至二度低く特に北部地方は約三度の過低となれり又降水量は東部長野の四十粍〇より南部深日の二十二粍〇の間にありて之れを平年に比すれば著しく寡量なりき

十二月　(適温適雨)は全く冬季の狀態を呈し寒氣凛冽となり降水量減少して所謂低温寡雨に經過するを常とす而して本年十二月の氣候を看るに上旬は前月來の氣候を繼承して寒冷なりしが中旬は稍々温暖となり下旬に入りては次第に恢復し最低氣温は北部妙見山に於て零下九度〇、同天王に於て零下八度〇を示し平均氣温は南部深日の七度七より北部妙見山の一度四の間にありて之れを平年に比すれば高低相半すれども大差なく降水量は北部東郷の五十九粍〇より南部上之郷の二十七粍〇の間にありて平年と大差なかりし

霜雪氷季節　本年初霜の最も早かりしは東部田原の十月十四日にして平年より十七日早く北部の山間は十月二十八日にして平年と大差なく其他の地方は十一月十日乃至二十四日にありて平年に略ぼ等しく、終霜の最も遅かりしは北部及東部山間の四月十六日にして其他の地方は一般に四月九日に終を告げたり、初雪の最も早かりしは北部地方に於ける十一月六日乃至七日にして平年より二十日乃至四十日早く近年稀に看る早來なりき而して其他は十二月五日にして平年より二十日内外早く、南部は十二月二十四日にして平年より稍々早かりし、終雪の最も遅かりしは北部天王の三月二十六日にして北東兩部及大阪地方は三月二十三日、南部より南東部は三月十四日乃至十五日に其跡を斷てり、初氷は北部の山間に於ける十一月六日を最早とし其他山に接近したる地方は十一月二十四日沿海部は十二月十三日結氷せり

大阪府管內氣象觀測所位置

氣象觀測所	國郡市	町村	緯度	北緯	觀測位置
深日	和泉國泉南郡	深日村	百卅五度九分	卅四度十九分	深日村役場
上之鄉	同	上之鄉村	百卅五度十八分	卅四度二十三分	上之鄉村役場
岸和田	同	岸和田町	百卅五度廿三分	卅四度二十七分	泉南郡役所
長承寺	同國泉北郡	鳳村	百卅五度廿七分	卅四度三十二分	泉北郡役所
濱寺	同	高石村	百卅五度廿六分	卅四度三十二分	石神病院
堺	同國堺市	車ノ町	百卅五度廿九分	卅四度三十五分	堺市商品陳列所
天王寺	攝津國大阪市	南區天王寺	百卅五度卅一分	卅四度三十九分	東成郡役所
大阪	同	西區一條通	百卅五度廿六分	卅四度三十九分	府立大阪測候所
福島	同	北區上福島	百卅五度廿九分	卅四度四十二分	西成郡役所
新庄	同國西成郡	新庄村	百卅五度卅一分	卅四度四十五分	新庄村小學校
秦野	同國豐能郡	秦野村	百卅五度廿六分	卅四度四十九分	農商學校
妙見山	同	東鄉村	百卅五度廿八分	卅四度五十六分	妙見山事務所
東鄉	同	東鄉村	百卅五度廿九分	卅四度五十七分	東鄉村役場
天王	同	枳根莊村	百卅五度廿三分	卅五度二分	天王小學校
茨木	同國三島郡	茨木町	百卅五度卅四分	卅四度四十九分	三島郡役所
清水	同	清水村	百卅五度卅六分	卅四度五十三分	清水村役場
枚方	河內國北河內郡	枚方町	百卅五度卅九分	卅四度四十九分	北河內郡役所
田原	同	田原村	百卅五度卌二分	卅四度四十三分	田原村役場
八尾	同國中河內郡	八尾町	百卅五度卅六分	卅四度三十八分	中河內郡役所
柏原	同國南河內郡	柏原町	百卅五度卅七分	卅四度三十五分	畿內農事試驗支場
富田林	同	富田林町	百卅五度卅七分	卅四度三十分	南河內郡役所
長野	同	長野町	百卅五度卅五分	卅四度二十七分	長野町役場

氣象觀測器械及時刻

1. 空盒晴雨計　1. 乾球寒暖計
1. 濕球寒暖計　1. 最高寒暖計　百葉箱內に懸置し地上の高さを一米一とす
1. 最低寒暖計

1. 雨量計　地上に現はるゝ高さを二粁とす　1. 風信器　屋上障害物なき所に据付く　1. 正午計

觀測時刻及回數は毎日十時(本邦中央標準時)一回とす

但し畿內農事試驗支場は毎日九時なり

本府管內の氣象區を四區に分割す其區域下の如し

1. 北部　攝津國の內豐能郡．三島郡の北部．
1. 東部　河內國の內北河內．中河內の東部．南河內郡
1. 西部　河內國の內北河內．中河內．二郡の西部．攝津國の內大阪市．西成．東成の二郡．三島郡の南部
1. 南部　和泉國の堺市泉北郡．泉南郡

空氣の溫度（午前十時の平均溫度）

觀測所	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	年
深日	8.6	8.6	10.1	15.8	19.5	20.5	27.5	29.0	24.2	19.7	13.6	9.2	17.2
上之鄉	6.6	6.2	7.9	14.8	18.5	20.1	26.0	28.3	23.5	18.5	11.9	8.0	15.9
岸和田	6.9	7.1	8.6	15.1	19.3	21.0	28.0	29.1	24.6	19.1	13.3	8.6	16.7
長承寺	7.6	7.3	9.2	15.8	20.8	21.4	28.1	30.2	24.6	19.9	12.9	8.7	17.2
濱寺	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
堺	5.8	6.2	8.3	15.0	19.4	20.7	27.0	29.4	23.9	18.2	11.0	7.3	16.0
天王寺	5.4	5.4	8.3	15.8	20.3	21.5	28.0	30.4	23.8	19.4	12.1	7.5	16.5
大阪	6.3	6.3	8.0	15.4	19.5	21.0	27.3	29.6	24.3	19.1	11.4	7.7	16.3
福島	6.2	6.4	8.2	15.8	20.0	21.1	27.7	30.2	24.4	19.1	11.4	7.8	16.5
新庄	5.5	5.9	8.0	15.3	19.7	21.0	26.9	29.0	24.1	19.3	11.1	7.7	16.1
秦野	6.1	5.9	7.8	15.9	19.6	21.2	26.7	28.7	24.2	21.1	12.3	8.8	16.5
妙見山	1.1	0.7	2.2	10.9	14.2	15.6	21.5	23.2	18.4	13.1	6.5	2.7	10.8
東鄉	5.2	4.6	6.7	14.5	19.1	20.6	27.0	28.0	22.7	18.8	10.6	7.6	15.5
天王	2.8	2.4	3.9	12.2	16.0	17.6	24.0	25.8	20.2	15.1	8.2	4.6	12.7
茨木	6.0	6.2	8.7	16.1	20.3	21.4	27.7	29.8	24.4	19.6	12.1	7.7	16.7
清水	6.7	6.5	8.2	15.7	19.5	21.6	27.9	30.6	24.8	20.3	11.9	8.8	16.9
枚方	6.6	6.7	8.3	16.1	20.5	21.4	27.9	30.9	24.2	19.6	11.8	8.2	16.8
田原	7.2	6.8	7.9	15.4	19.4	20.8	27.3	29.2	24.0	19.3	12.1	9.1	16.5
八尾	7.5	7.0	9.3	16.5	20.7	21.8	28.3	31.0	24.8	19.8	12.4	8.1	17.3
柏原	5.8	5.4	7.4	15.5	19.9	21.5	27.7	30.0	24.2	18.2	10.6	6.8	16.1
富田林	6.9	6.6	8.7	15.8	19.7	21.5	27.4	30.0	24.2	18.7	12.4	7.5	16.6
長野	5.7	5.9	8.3	14.9	19.4	21.0	27.0	29.7	24.0	18.6	11.6	7.6	16.1

平均最高溫度

深日	10.8	11.1	12.6	18.9	23.1	23.3	30.3	32.8	27.7	22.6	15.9	11.7	20.1
上之鄉	9.9	9.8	11.8	19.0	23.2	23.5	30.0	32.2	26.7	21.9	15.0	11.2	19.5
岸和田	10.1	9.8	11.3	18.7	22.6	24.0	30.3	32.3	26.5	21.5	15.1	11.6	19.5
長承寺	9.8	9.7	11.5	19.0	22.9	23.7	30.2	32.0	26.6	21.9	15.2	11.6	19.5
濱寺	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
堺	9.6	9.2	11.2	18.2	22.5	23.2	29.9	32.3	26.4	21.6	14.4	11.0	19.1
天王寺	9.0	9.2	11.6	19.5	23.5	24.5	30.5	33.0	26.9	22.1	15.0	10.9	19.6
大阪	9.7	9.7	11.4	18.4	22.9	23.7	30.3	32.8	27.2	22.6	15.2	11.6	19.6
福島	9.4	9.7	11.6	19.3	23.6	23.9	30.7	33.0	27.1	22.3	15.3	11.3	19.8
新庄	8.9	9.4	11.1	19.2	23.4	24.2	30.5	32.5	26.4	22.1	14.8	11.2	19.5
秦野	9.3	9.2	11.0	18.5	22.7	24.0	29.5	32.0	26.8	22.7	15.1	11.8	19.4

(續) 平均最高温度

觀測所	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	年
妙見山	3.7	3.3	6.6	14.9	17.6	17.6	24.2	27.0	21.0	15.2	9.6	5.4	13.8
東郷	7.6	8.0	9.8	17.8	22.9	23.4	29.8	31.5	25.8	21.1	13.7	10.5	18.5
天王	4.9	4.9	7.6	15.5	19.2	20.2	26.4	28.8	22.2	17.5	10.6	6.6	15.4
茨木	9.3	9.6	11.7	19.6	23.7	24.0	30.8	33.6	27.4	23.4	16.1	12.3	20.1
清水	9.6	9.8	11.7	19.2	23.4	24.6	30.9	32.7	26.9	23.1	15.2	11.9	19.9
枚方	10.2	10.7	12.1	20.1	24.5	24.6	32.0	34.3	28.0	23.8	16.0	12.8	20.8
田原	9.8	9.7	11.7	18.8	23.5	24.2	30.8	32.4	27.0	23.2	15.6	12.0	19.9
八尾	9.9	9.8	12.8	20.1	24.6	24.6	31.9	33.9	28.1	22.7	15.9	11.7	20.5
柏原	9.7	10.4	12 5	20.4	24.9	25.1	31.7	34.0	27.9	22.5	15.3	11.4	20.5
富田林	9.3	9.5	12.1	19.9	23.9	24.5	31.0	33.3	27.1	21.6	14.6	10.8	19.8
長野	8.7	8.4	11.2	19.6	23.3	24.1	30.4	32.3	26.5	21.6	13.9	10.5	19.2

平均最低温度

深日	3.0	1.6	3.1	9.8	13.5	17.1	21.8	23.0	19.8	13.4	7.0	3.6	11.4
上之郷	1.8	0.8	2.4	9.2	12.8	16.3	21.7	22.7	19.1	13.0	6.3	3.0	10.8
岸和田	2.4	0.8	2.6	9.4	13.5	16.4	22.1	23.1	19.4	13.7	6.6	3.3	11.1
長承寺	1.4	0.3	2.6	8.8	12.5	16.9	22.1	23.0	19.2	12.3	5.5	3.0	10.6
濱寺	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
堺	1.8	1.3	3.0	9.6	13.7	16.9	22.5	24.1	19.7	13.5	6.5	2.7	11.3
天王寺	1.3	0.6	2.4	10.0	13.1	16.9	21.9	23.6	19.2	13.2	5.8	2.3	10.9
大阪	2.1	1.3	3.1	10.1	13.8	17.1	22.5	24.0	20.0	13.8	6.3	3.3	11.5
福島	1.5	0.7	2.5	9.8	13.5	16.9	22.3	23.7	19.9	13.4	5.6	1.9	11.0
新庄	0.9	0.0	2.0	9.3	12.9	17.0	22.5	23.5	19.4	12.7	4.3	1.8	10.5
秦野	99.7	98.8	1.1	8.7	11.9	16.1	21.7	22.3	18.8	11.7	2.8	0.3	9.5
妙見山	96.6	95.7	97.0	5.2	8.4	13.1	18.0	19.5	15.4	8.7	99.8	97.5	6.2
東郷	98.2	97.5	98.9	6.8	10.1	14.7	19.8	20.6	17.5	9.8	1.2	99.3	7.9
天王	97.0	95.7	97.3	5.3	8.4	13.0	18.1	19.2	15.5	9.0	0.7	98.4	6.5
茨木	0.5	99.4	1.3	9.2	12.9	16.8	22.1	23.2	19.0	12.6	4.2	1.6	10.2
清水	99.2	98.3	0.3	7.7	11.3	15.5	20.9	22.1	18.1	11.1	3.0	0.3	9.0
枚方	0.2	99.2	1.3	8.7	12.6	16.4	21.7	22.9	18.8	12.0	4.4	1.3	9.9
田原	99.2	98.4	99.4	6.4	10.1	15.3	20.4	21.4	17.5	9.7	2.4	99.0	8.3
八尾	1.1	0.5	1.7	9.5	12.8	16.9	21.9	23.4	19.1	11.8	4.0	1.7	10.4
柏原	1.2	99.7	1.4	9.0	13.2	17.5	22.2	23.9	19.5	12.7	4.8	2.1	10.6
富田林	0.0	99.0	0.9	7.7	11.9	15.7	20.5	21.5	18.0	12.2	4.8	1.6	9.5
長野	99.7	97.9	0.5	7.7	11.3	15.8	20.8	21.9	18.1	12.0	4.0	0.5	9.2

平　均　温　度　（毎日最高最低平均）

觀測所	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	年
深日	6.9	6.3	7.8	14.4	18.3	20.2	26.1	27.9	23.7	18.0	11.5	7.6	15.7
上之郷	5.9	5.3	7.1	14.1	18.0	19.9	25.9	27.5	22.9	17.4	10.7	7.1	15.1
岸和田	6.2	5.3	7.0	14.0	18.1	20.2	26.2	27.7	23.0	17.6	10.9	7.5	15.3
長承寺	5.6	5.0	7.1	13.9	17.7	20.3	26.1	27.5	22.9	17.1	10.3	7.3	15.1
濱寺	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
堺	5.7	5.3	7.1	13.8	18.1	20.1	26.2	28.2	23.1	17.5	10.4	6.8	15.2
天王寺	5.2	4.9	7.0	14.8	18.3	20.7	26.2	28.3	23.1	17.6	10.4	6.6	15.3
大阪	5.9	5.5	7.3	14.3	18.3	20.4	26.4	28.4	23.6	18.2	10.7	7.4	15.5
福島	5.5	5.2	7.1	14.6	18.6	20.4	26.5	28.4	23.5	17.8	10.4	6.6	15.4
新庄	4.9	4.7	6.6	14.2	18.1	20.6	26.5	28.0	22.9	17.4	9.6	6.5	15.0
秦野	4.5	4.0	6.0	13.6	17.3	20.1	25.6	27.2	22.8	17.2	8.9	6.1	14.4
妙見山	0.2	99.5	1.8	10.1	13.0	15.4	21.1	23.2	18.2	12.0	4.7	1.4	10.0
東郷	2.9	2.3	4.6	12.3	16.5	19.0	24.8	26.0	21.7	15.4	7.4	4.9	13.2
天王	1.0	0.3	2.5	10.4	13.8	16.6	22.2	24.0	18.9	13.2	5.6	2.5	10.9
茨木	4.9	4.5	6.5	14.4	18.3	20.4	26.4	28.4	23.2	18.0	10.2	6.9	15.2
清水	4.4	4.0	6.0	13.4	17.4	20.1	25.9	27.4	22.5	17.1	9.1	6.1	14.4
枚方	5.2	5.0	6.7	14.4	18.5	20.5	26.8	28.6	23.4	17.9	10.2	7.0	15.4
田原	4.5	4.0	5.5	12.6	16.8	19.7	25.6	26.9	22.3	16.5	9.0	5.5	14.1
八尾	5.5	5.2	7.2	14.8	18.7	20.8	26.9	28.6	23.6	17.2	9.9	6.7	15.4
柏原	5.5	5.1	7.0	14.7	19.1	21.3	27.0	28.9	23.7	17.6	10.1	6.7	15.6
富田林	4.6	4.2	6.5	13.8	17.9	20.1	25.7	27.4	22.5	16.9	9.7	6.2	14.6
長野	4.2	3.2	5.9	13.7	17.3	20.0	25.6	27.1	22.3	16.8	8.9	5.5	14.2

平　均　較　差　（平均最高最低の較差）

深日	7.8	9.5	9.5	9.1	9.6	6.3	8.5	9.8	7.9	9.2	8.9	8.0	8.7
上之郷	8.1	9.1	9.5	9.9	10.4	7.2	8.3	9.5	7.6	8.8	8.7	8.3	8.8
岸和田	7.6	9.0	8.7	9.3	9.1	7.6	8.2	9.2	7.1	7.8	8.5	8.4	8.4
長承寺	8.4	9.4	8.9	10.2	10.4	6.9	8.1	9.0	7.4	9.7	9.7	8.6	8.9
濱寺	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
堺	7.8	8.0	8.2	8.6	8.8	6.3	7.4	8.2	6.8	8.1	7.9	8.3	7.9
天王寺	7.6	8.6	9.2	9.6	10.4	7.6	8.6	9.5	7.7	8.8	9.2	8.7	8.8
大阪	7.6	8.4	8.4	8.3	9.1	6.6	7.7	8.7	7.2	8.8	8.9	8.4	8.2
福島	8.0	9.1	9.1	9.5	10.1	7.0	8.3	9.3	7.2	9.0	9.7	9.3	8.8
新庄	8.0	9.3	9.1	9.9	10.5	7.2	8.0	9.0	7.0	9.4	10.5	9.5	8.9
秦野	9.6	10.3	10.0	9.8	10.8	7.8	7.8	9.7	8.0	11.0	12.4	11.5	9.9

(續) 平 均 較 差

觀測所	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	年
妙見山	7.1	7.6	9.6	9.7	9.1	4.5	6.2	7.5	5.6	6.5	9.8	7.9	7.6
東郷	9.5	10.5	10.9	11.1	12.8	8.8	10.0	10.9	8.4	11.3	12.6	11.2	10.7
天王	7.9	9.3	10.3	10.2	10.8	7.2	8.3	9.6	6.7	8.5	9.9	8.3	8.9
茨木	8.8	10.3	10.3	10.4	10.9	7.3	8.7	10.3	8.4	10.7	11.9	10.6	9.9
清水	10.4	11.5	11.4	11.5	12.1	9.1	10.1	10.6	8.8	12.0	12.2	11.5	10.9
枚方	10.1	11.5	10.8	11.4	11.9	8.3	10.3	11.4	9.2	11.8	11.6	11.5	10.8
田原	10.6	11.3	12.3	12.5	13.4	9.0	10.4	11.1	9.4	13.6	13.2	13.0	11.6
八尾	8.9	9.3	11.1	10.6	11.8	7.7	10.0	10.5	9.0	11.0	11.9	10.0	10.1
柏原	8.5	10.7	11.1	11.5	11.7	7.7	9.5	10.1	8.4	9.8	10.5	9.2	9.9
富田林	9.3	10.4	11.2	12.2	12.0	8.8	10.4	11.8	9.2	9.4	9.8	9.1	10.3
長野	9.0	10.5	10.7	11.9	12.0	8.3	9.6	10.5	8.5	9.7	9.9	10.1	10.0

最 高 温 度 の 極

深日	13.6	20.8	19.0	23.0	28.3	28.1	32.8	35.0	32.8	25.8	21.1	21.2	35.0
上之郷	14.4	19.7	19.7	24.7	28.4	28.0	33.1	34.7	32.3	25.8	21.5	21.9	34.7
岸和田	13.2	19.0	17.5	22.5	27.5	27.5	33.4	35.0	31.6	25.0	20.0	21.0	35.0
長承寺	12.9	15 0	21.3	24.1	28.2	27.4	33.0	34.0	31.5	24.9	19.9	18.0	34.0
濱寺	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
堺	12.4	17.4	19.6	23.0	27.4	27.5	33.0	35.0	31.8	24.5	19.4	17.4	35.0
天王寺	12.2	19.3	19.0	24.9	29.0	29.5	33.0	35.6	32.1	25.1	19.5	17.2	35.6
大阪	12.7	17.6	17.2	22.7	27.1	29.0	31.5	35.0	32.5	25.5	20.5	17.3	35.0
福島	12.8	18.0	18.5	24.5	29.5	28.9	33.1	36.0	32.1	26.2	20.6	16.0	36.0
新庄	11.8	18.7	19.1	25.1	28.4	30.1	33.0	35.6	31.2	25.7	20.7	17.5	35.6
秦野	12.7	18.9	18.1	23.9	28.4	29.4	33.9	35.0	32.5	26.9	21.9	17.9	35.0
妙見山	8.1	13.3	14.1	20.1	22.1	22.1	27.1	29.8	25.6	19.1	14.1	12.1	29.8
東郷	11.1	20.0	16.2	24.6	26.7	29.2	32.0	35.7	31.1	24.1	18.0	17.8	35.7
天王	8.6	16.1	15.4	22.0	23.9	26.0	29.0	32.1	28.0	20.5	15.7	15.1	32.1
茨木	12.8	19.5	17.5	26.3	29.0	29.2	33.5	36.5	32.0	26.5	22.4	18.0	36.5
清水	13.4	19.9	18.2	25.5	28.3	30.8	33.4	35.8	31.4	26.2	19.6	17.2	35.8
枚方	13.5	19.5	18.0	26.5	29.0	31.0	34.5	37.5	34.0	28.0	22.0	18.0	37.5
田原	14.5	18.0	18.0	26.0	29.5	30 2	33.5	37.2	32.0	26.0	22.0	18.3	37.2
八尾	13.3	19.3	20.1	26.5	29.2	30.4	33.9	36.8	33.4	25.8	21.1	17.5	36.8
柏原	13.5	19.8	21.1	25.6	29.6	30.5	33.2	37.4	33.0	26.5	20.7	19.0	37.4
富田林	13.2	19.2	21.0	24.8	28.7	30.0	33.6	36.4	32.7	25.0	21.5	15.5	36.4
長野	13.4	15.1	20.6	25.0	28.5	28.0	33.5	36.5	31.7	24.5	18.8	15.9	36.5

最低温度の極

観測所	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	年
深日	98.5	98.0	97.6	1.8	9.4	9.6	19.2	19.3	16.0	9.2	1.2	99.0	97.6
上之郷	98.4	97.3	96.9	1.8	7.3	8.1	18.7	19.5	14.2	8.1	1.1	98.8	96.9
岸和田	98.8	97.8	99.0	1.0	9.5	9.5	20.0	20.0	14.5	8.6	1.4	97.5	97.5
長承寺	97.1	97.1	96.5	1.1	7.1	7.9	19.4	19.5	14.0	6.6	99.0	97.2	96.5
濱寺	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
堺	98.0	97.7	98.0	1.2	8.4	9.0	19.9	20.4	15.0	8.5	0.2	97.0	97.0
天王寺	97.7	97.0	96.9	2.5	8.0	9.5	19.0	20.0	14.5	9.0	0.0	96.5	96.5
大阪	98.7	97.7	98.0	0.7	8.7	10.0	19.6	20.4	15.0	9.4	0.7	97.4	97.4
福島	98.2	97.2	95.3	0.1	8.2	9.1	17.9	19.8	14.5	7.6	0.5	96.1	95.3
新庄	97.6	96.4	96.8	0.1	7.8	9.1	19.4	19.9	13.9	5.6	99.5	96.3	96.3
秦野	95.4	94.2	94.4	98.0	6.1	7.6	18.9	17.5	12.0	5.1	97.4	93.9	93.9
妙見山	90.0	89.0	93.0	94.9	4.9	3.9	13.8	14.9	8.9	1.9	96.0	91.0	89.0
東郷	94.1	92.7	93.2	98.9	5.0	4.4	15.7	18.3	10.2	3.2	96.3	93.1	92.7
天王	91.4	89.5	92.5	96.1	3.9	5.4	14.1	13.5	8.7	2.3	95.4	92.0	89.5
茨木	98.1	96.0	96.3	99.1	7.1	9.6	19.5	19.0	13.6	5.1	99.1	96.1	96.0
清水	96.1	94.6	95.1	98.2	6.1	8.6	17.2	18.0	12.4	4.3	98.1	94.9	94.6
枚方	97.0	96.0	96.0	99.0	6.5	9.5	19.0	19.0	14.0	7.4	99.5	96.0	96.0
田原	94.9	93.9	93.9	98.2	4.2	7.2	15.1	17.6	13.1	4.5	96.6	93.5	93.5
八尾	96.3	96.8	96.0	99.5	8.0	7.6	19.3	19.1	14.0	6.6	98.0	95.9	95.9
柏原	97.6	96.0	97.0	0.8	7.0	12.1	19.0	19.0	13.0	7.7	0.0	97.0	96.0
富田林	97.2	95.5	95.5	1.0	5.6	11.3	17.5	18.2	13.2	7.4	99.5	97.5	95.5
長野	96.6	94.2	95.1	0.5	4.7	8.0	18.0	19.0	14.2	6.5	99.0	94.4	94.2

濕　　度　（午前十時の平均濕度）

深日	60	56	57	70	66	79	72	70	76	65	59	55	66
上之郷	66	64	61	73	71	84	76	74	79	69	66	66	71
岸和田	70	63	67	79	68	81	77	70	77	80	78	67	73
長承寺	65	61	55	63	62	77	71	68	76	67	61	65	66
濱寺	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
堺	73	65	62	66	68	88	80	74	73	72	70	68	72
天王寺	72	67	59	69	74	83	77	73	74	65	65	69	71
大阪	69	63	60	68	65	76	73	66	71	64	66	67	67
福島	74	66	66	67	66	73	69	64	72	66	69	68	68
新庄	84	71	67	73	75	81	79	75	81	75	74	73	76
秦野	67	68	65	62	66	77	79	72	80	69	65	65	70

濕　　度（續）

觀測所	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	年
妙見山	80	78	82	82	83	94	90	88	91	84	82	74	84
東郷	72	70	68	72	69	77	76	73	79	66	62	75	72
天王	77	77	77	85	74	88	82	88	87	80	77	75	81
茨木	74	71	68	71	68	78	77	69	81	67	67	73	72
清水	80	72	76	71	78	84	75	69	76	64	65	67	73
枚方	68	62	62	67	68	77	75	65	82	75	67	68	70
田原	70	63	67	68	71	85	80	72	88	83	74	69	74
八尾	70	63	62	66	63	80	78	67	74	68	73	74	70
柏原	81	85	76	68	70	77	84	70	76	76	84	88	78
富田林	68	63	60	67	73	82	85	89	93	73	69	63	74
長野	65	68	74	77	69	92	74	68	76	72	66	66	72

最小濕度（午前十時）

深日	43	41	40	47	48	53	60	60	59	51	42	43	40
上之郷	45	48	42	46	48	58	61	60	61	54	47	41	41
岸和田	52	38	45	45	41	55	58	42	56	51	44	42	38
長承寺	47	46	38	43	40	52	51	42	56	41	39	34	34
濱寺	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
堺	53	47	42	42	50	69	54	53	49	54	42	45	42
天王寺	52	52	37	42	52	59	65	53	55	52	33	40	33
大阪	49	47	40	46	44	54	53	53	50	51	46	40	40
福島	52	43	42	33	37	44	50	49	49	48	42	40	33
新庄	62	52	48	42	51	59	65	58	61	55	51	45	42
秦野	50	44	39	32	44	53	50	54	57	45	41	43	32
妙見山	54	52	35	59	66	73	76	73	65	64	55	57	35
東郷	51	48	49	43	51	46	62	53	55	51	34	58	34
天王	50	48	51	49	32	66	63	67	66	54	56	54	32
茨木	43	46	40	37	45	55	60	55	64	47	40	49	37
清水	68	50	43	43	61	69	60	55	59	45	45	48	43
枚方	46	43	40	41	50	51	56	46	56	51	42	46	40
田原	50	43	39	42	50	59	66	58	74	60	55	44	39
八尾	52	40	45	40	47	58	58	55	59	50	52	53	40
柏原	64	57	62	42	54	64	69	54	58	55	39	68	39
富田林	48	43	36	41	41	58	66	49	64	55	43	39	36
長野	44	54	47	35	47	72	61	54	57	50	46	46	35

雲　　量　（午前十時の平均量）

觀測所	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	年
深日	7.2	5.2	5.5	6.8	7.0	9.0	5.5	4.8	6.3	5.4	5.4	6.3	6.2
上之郷	5.0	5.0	5.4	6.3	6.0	8.5	6.6	4.6	7.4	5.8	5.3	5.3	5.9
岸和田	3.4	2.7	4.4	5.2	6.4	7.4	2.5	1.5	6.9	3.6	2.7	4.7	4.3
長承寺	5.1	4.8	5.5	6.4	5.8	7.6	4.5	3.9	6.7	4.5	4.4	4.3	5.3
濱寺	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
堺	6.5	5.9	7.1	7.6	7.2	8.9	6.7	5.6	8.1	7.3	5.2	4.9	6.8
天王寺	5.9	4.6	6.1	6.2	6.4	7.5	4.8	4.0	6.8	5.6	4.9	4.7	5.6
大阪	6.0	5.9	6.7	7.4	7.0	9.4	6.7	4.9	7.3	6.2	5.8	4.5	6.5
福島	4.8	4.6	5.5	5.9	5.5	7.9	5.6	4.5	6.7	4.6	6.0	4.1	5.5
新庄	5.7	5.2	5.7	6.4	6.0	7.8	5.8	4.4	7.2	5.4	5.2	4.4	5.8
秦野	5.0	5.6	6.0	6.8	5.3	8.3	5.9	4.9	7.3	5.0	4.8	4.5	5.8
妙見山	6.0	6.3	5.7	5.6	5.3	8.0	6.2	5.2	7.1	4.5	4.4	4.1	5.7
東郷	4.8	6.1	6.4	5.4	4.4	8.1	4.3	3.2	6.6	4.4	4.7	3.9	5.2
天王	6.0	6.7	6.3	6.6	5.7	8.2	6.3	5.5	7.0	5.7	5.0	5.1	6.2
茨木	4.6	4.0	5.9	6.1	5.6	7.7	4.8	4.1	6.7	4.6	4.0	3.7	5.2
清水	4.8	4.5	5.7	5.7	5.3	7.7	4.3	3.4	5.7	5.5	4.9	4.1	5.1
枚方	5.8	5.6	6.1	7.1	6.4	8.2	5.2	4.9	8.1	5.5	6.3	5.3	6.2
田原	3.6	2.6	5.1	4.7	4.5	7.0	3.0	2.0	5.3	2.8	3.8	3.3	4.0
八尾	4.1	4.8	6.4	6.1	5.6	8.3	4.9	3.5	6.1	4.5	4.6	4.5	5.3
柏原	6.3	4.0	5.5	5.7	6.1	8.8	6.1	4.6	7.7	5.5	5.4	5.5	5.9
富田林	6.3	5.4	6.0	6.2	5.8	8.3	5.7	3.8	7.9	5.7	4.8	4.8	5.9
長野	4.9	5.0	6.2	6.0	4.5	7.2	5.4	3.8	5.7	5.3	4.2	4.4	5.2

降　　水　　量　（總　量）

深日	64.4	58.9	161.4	205.8	146.2	458.1	206.6	98.9	299.4	53.9	22.0	52.5	1828.1
上之郷	68.8	52.5	141.7	142.3	113.2	332.9	161.8	68.9	288.7	85.1	27.7	27.0	1510.6
岸和田	77.1	66.3	137.0	165.4	186.9	389.1	226.6	72.2	248.1	70.2	29.5	46.4	1714.8
長承寺	99.0	62.0	121.1	157.6	139.1	379.7	215.2	65.0	288.2	66.8	30.3	33.4	1657.4
濱寺	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
堺	82.8	58.5	112.3	168.7	137.6	387.5	196.4	62.3	248.6	70.1	28.1	43.3	1596.2
天王寺	86.2	59.2	134.9	181.8	171.8	418.9	244.6	83.1	242.4	63.1	27.9	49.5	1763.4
大阪	82.5	54.8	133.7	202.9	164.9	393.2	205.4	109.5	247.2	45.8	26.4	48.3	1714.6
福島	90.1	52.6	140.6	199.4	161.2	410.4	210.8	123.0	258.0	47.6	33.7	45.4	1772.8
新庄	82.4	45.0	109.1	167.0	139.0	327.6	244.2	83.6	233.4	46.9	27.7	53.9	1559.8
秦野	75.0	38.8	92.0	147.8	137.8	312.9	215.7	128.0	213.0	50.5	24.8	35.1	1471.4

（續）降　水　量

觀測所	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	年
妙見山	116.7	41.1	135.9	210.9	166.1	379.1	191.2	201.1	389.1	43.2	33.3	53.3	1961.0
東郷	108.4	53.8	137.0	242.0	162.4	394.3	266.9	111.3	361.9	60.4	35.4	59.0	1992.8
天王	91.0	61.8	110.6	165.6	169.1	316.9	206.0	119.5	486.8	67.8	28.9	50.2	1874.2
茨木	97.0	56.0	147.1	179.4	184.9	373.2	299.8	153.0	327.8	44.5	30.8	38.4	1931.9
清水	113.0	38.9	135.9	224.6	185.5	388.2	324.3	131.4	265.8	69.1	27.6	50.6	1954.9
枚方	125.9	44.6	154.7	199.0	186.1	362.0	341.2	112.5	398.7	48.7	28.1	50.2	2051.7
田原	86.5	60.1	91.8	121.2	178.5	419.5	197.7	38.0	216.8	72.6	31.3	54.6	1568.6
八尾	93.6	58.3	113.1	170.7	137.1	387.3	213.5	65.3	206.7	59.9	33.5	52.4	1591.4
柏原	92.3	55.7	136.9	168.3	118.3	392.3	326.3	46.2	223.0	82.9	30.1	44.2	1716.5
富田林	87.4	71.7	110.5	163.2	154.9	403.8	260.0	61.3	291.2	79.0	36.4	37.2	1756.6
長野	87.9	75.1	136.2	170.1	156.0	427.3	262.6	68.4	279.5	78.7	40.0	39.5	1821.3

降水最多日量

深日	19.2	22.7	45.7	27.3	41.4	85.8	71.0	85.0	77.5	18.6	8.6	21.3	85.8
上之郷	24.6	13.5	48.0	31.8	28.0	64.0	62.0	55.3	87.0	38.0	6.0	5.6	87.0
岸和田	25.8	30.0	41.5	25.0	49.5	65.0	59.0	30.0	100.5	17.2	8.0	21.1	100.5
長承寺	26.0	28.1	30.7	29.5	43.0	61.0	64.2	32.0	64.2	16.5	10.8	15.0	64.2
濱寺	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
堺	19.8	28.0	35.4	34.0	48.7	61.0	63.0	27.8	62.5	15.4	10.5	18.5	63.0
天王寺	21.0	31.0	43.0	40.0	55.0	72.0	84.0	43.6	66.8	14.6	14.1	20.0	84.0
大阪	18.1	28.5	42.0	41.2	71.8	66.5	68.3	75.8	52.6	14.8	13.7	20.1	75.8
福島	25.0	26.2	43.2	34.8	65.5	69.0	65.0	58.2	65.0	14.7	13.9	16.0	69.0
新庄	18.0	20.9	36.3	32.9	56.5	45.8	82.5	30.0	55.4	13.8	13.8	15.6	82.5
秦野	21.5	17.0	36.0	30.1	54.5	49.2	81.0	70.0	53.0	28.5	10.7	12.4	81.0
妙見山	40.0	19.0	36.0	51.2	43.0	53.0	65.0	89.5	92.0	15.8	12.0	15.0	92.0
東郷	23.3	31.7	35.8	45.8	32.8	70.7	150.9	63.5	113.1	29.1	11.1	19.5	150.9
天王	20.5	24.8	38.0	42.7	44.0	71.4	83.5	72.0	93.0	30.5	9.8	26.5	93.0
茨木	25.5	24.5	45.0	39.3	53.0	50.0	86.0	48.0	63.4	21.4	10.5	13.2	86.0
清水	30.0	16.0	44.0	42.0	53.0	53.0	109.0	71.0	55.5	28.4	11.7	14.1	109.0
枚方	31.0	16.5	47.5	41.7	62.5	49.8	116.8	47.0	80.0	17.5	11.2	14.2	116.8
田原	18.0	17.0	35.0	21.5	75.2	60.0	60.5	38.0	36.5	20.0	12.3	24.8	75.2
八尾	25.0	26.8	30.0	37.0	46.8	62.5	94.0	34.0	42.5	19.2	10.2	20.2	94.0
柏原	22.0	27.6	54.3	32.5	45.8	65.2	85.0	14.8	45.7	18.2	12.5	11.9	85.0
富田林	25.2	31.6	42.2	26.6	43.0	63.5	71.0	28.7	49.8	25.5	8.6	8.8	71.0
長野	24.6	29.8	51.9	31.0	44.3	73.0	60.2	32.6	60.0	25.2	9.8	9.0	73.0

降水日數

觀測所	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	年
深日	12	9	12	18	12	21	8	9	20	11	7	10	149
上之郷	7	9	9	14	11	21	12	6	17	7	9	9	131
岸和田	7	7	9	17	11	20	11	6	17	9	8	9	131
長承寺	10	8	10	16	11	19	12	5	18	9	8	9	135
濱寺	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
堺	9	8	11	15	10	19	11	7	21	9	8	8	136
天王寺	11	10	8	13	10	20	12	5	17	7	6	7	126
大阪	13	10	9	18	12	21	15	10	19	8	9	7	151
福島	8	7	9	14	10	18	10	9	19	7	6	7	124
新庄	12	8	8	16	11	18	15	14	22	9	6	8	147
秦野	13	10	10	15	12	17	16	12	19	9	10	11	154
妙見山	12	6	8	14	11	19	11	7	19	7	7	8	129
東郷	14	8	10	17	11	18	12	8	19	10	8	10	145
天王	13	12	13	17	12	19	12	7	18	8	7	14	152
茨木	9	11	8	18	13	18	13	10	15	8	7	6	136
清水	8	7	9	16	10	17	12	6	20	7	6	8	126
枚方	11	7	10	16	11	18	14	9	20	8	7	7	138
田原	9	8	8	14	11	18	12	1	15	8	5	7	116
八尾	9	8	12	16	11	20	11	9	19	9	7	8	139
柏原	11	11	14	15	12	19	15	9	18	12	10	9	155
富田林	11	12	12	15	12	20	16	8	19	10	9	8	152
長野	7	8	9	15	12	20	12	8	20	12	13	11	147

風向觀測回數

觀測所	北	北東	東	南東	南	南西	西	北西	靜穩	最多風向 冬	春	夏	秋
深日	107	64	32	10	17	21	43	68	3	NW	N	NE	NW
上之郷	85	100	29	4	25	11	21	46	44	〃	〃	〃	NE
岸和田	62	32	54	1	7	9	110	25	24	W	〃	W	W
長承寺	43	48	98	9	8	5	124	24	6	〃	W	E	E
濱寺	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
堺	76	86	24	19	18	35	57	48	2	W	NE	N	NE
天王寺	120	97	7	2	12	28	46	40	13	N	N	〃	〃
大阪	95	34	91	13	18	16	84	13	1	W	〃	E	E
福島	42	169	28	15	10	25	38	38	0	NE	NE	NE	NE
新庄	37	91	97	21	24	9	47	29	10	〃	E	E	〃
秦野	73	83	29	21	35	35	20	42	27	N	NE	NE	〃

風向觀測回數（續）

觀測所	北	北東	東	南東	南	南西	西	北西	靜穩	最多風向 冬	春	夏	秋
妙見山	72	37	93	37	17	8	4	11	86	N	E	E	E
東郷	69	50	40	38	77	60	10	21	0	〃	S	S	N
天王	51	12	38	30	50	56	71	57	0	W	W	〃	W
茨木	30	95	44	49	28	45	16	31	27	SW	NE	NE	NE
清水	32	30	78	72	62	18	39	32	2	S	E	E	SE
枚方	50	122	9	10	12	81	17	64	0	SW	NE	NE	NE
田原	63	1	5	1	66	2	133	4	0	W	W	S	E
八尾	79	54	32	12	15	28	71	58	16	NW	N	N	NE
柏原	94	40	72	5	8	8	49	18	71	W	〃	〃	N
富田林	45	133	4	4	1	72	51	55	0	SW	NE	NE	NE
長野	119	45	34	7	24	18	73	45	0	W	W	N	N

霜雪季節

觀測所	霜 昨年より本年に亘る初日 月	日	終日 月	日	本年初日 月	日	雪 昨年より本年に亘る初日 月	日	終日 月	日	本年初日 月	日
深日	12	17	4	9	12	7	12	31	3	14	12	24
上之郷	11	14	4	9	11	13	12	31	3	14	12	24
岸和田	11	13	4	9	11	24	12	31	3	14	12	24
長承寺	11	7	4	9	11	24	12	31	3	14	12	5
堺	11	14	4	9	11	24	12	25	3	23	12	5
天王寺	11	14	4	9	11	10	12	31	3	14	12	5
大阪	11	14	4	9	11	10	12	30	3	23	12	5
福島	11	14	4	9	11	10	12	31	3	14	12	5
新庄	11	7	4	9	11	9	12	31	3	14	12	5
秦野	11	14	4	9	11	5	12	31	3	23	11	7
妙見山	11	7	4	16	10	28	12	7	3	23	11	7
東郷	11	7	4	16	11	2	12	8	3	23	11	7
天王	10	25	4	17	10	28	12	8	3	26	11	6
茨木	11	14	4	9	11	13	12	9	3	15	12	5
清水	11	14	4	9	10	29	12	31	3	23	11	7
枚方	11	14	4	9	11	13	12	31	3	15	12	5
田原	10	25	4	16	10	14	12	31	3	23	12	5
八尾	11	14	4	9	11	24	12	25	3	15	12	24
柏原	11	14	4	9	11	24	12	31	3	15	12	24
富田林	11	14	4	9	11	24	12	28	3	15	12	5
長野	11	14	4	9	11	24	12	31	3	15	12	5

夏季最高氣温の三十度以上に達したる初終日及日數

觀測所	初日		終日		五月	六月	七月	八月	九月	十月	年	最高温度の引き續き三十度以上にありし最多日數				
	月	日	月	日								月	日		月	日	日數
深日	7	6	9	20	0	0	19	30	6	0	55	8	2	—	9	3	33
上之郷	7	5	9	20	0	0	21	30	6	0	57	8	4	—	9	3	31
岸和田	7	4	9	3	0	0	22	30	3	0	55	8	4	—	9	3	31
長承寺	7	6	9	20	0	0	21	30	6	0	57	8	4	—	9	3	31
濱寺		—		—	—	—	—	—	—	—	—				—		
堺	7	5	9	7	0	0	18	29	4	0	51	8	4	—	8	27	24
天王寺	7	4	9	21	0	0	20	28	6	0	54	8	4	—	8	27	24
大阪	7	4	9	20	0	0	22	29	5	0	56	8	4	—	8	28	25
福島	7	4	9	20	0	0	22	29	5	0	56	8	4	—	8	28	25
新庄	6	8	9	20	0	1	21	28	4	0	54	8	4	—	8	27	24
秦野	7	9	9	20	0	0	15	24	4	0	43	8	7	—	8	27	21
妙見山		—		—	0	0	0	0	0	0	—				—		
東郷	7	4	9	3	0	0	18	22	3	0	43	8	8	—	8	16	9
天王	8	5	8	25	0	0	0	15	0	0	15	8	7	—	8	13	7
茨木	7	4	9	20	0	0	25	28	6	0	59	8	4	—	8	27	24
清水	6	8	9	20	0	1	25	27	4	0	57	8	4	—	8	28	25
枚方	6	8	9	24	0	1	28	30	8	0	67	7	14	—	8	28	46
田原	6	8	9	20	0	1	26	26	6	0	59	8	4	—	8	26	23
八尾	6	8	9	21	0	1	25	30	8	0	64	7	17	—	8	28	43
柏原	6	8	9	21	0	1	27	29	7	0	64	8	4	—	8	27	24
富田林	6	8	9	20	0	1	24	30	6	0	61	7	25	—	8	28	35
長野	7	5	9	20	0	0	21	28	4	0	53	8	4	—	8	28	25

冬季最低氣温の零下に降りたる初終日及日數

觀測所	昨年より本年に亘る初日		終日		本年初日		一月	二月	三月	四月	十一月	十二月	年	最低氣温の引き續き零度以下に降りたる最多日數					
	月	日	月	日	月	日								月	日		月	日	日數
深日	1	13	3	8	12	7	2	11	3	0	0	1	17	2	7	—	2	10	4
上之郷	12	10	3	15	12	7	6	11	5	0	0	4	26	2	18	—	2	22	5
岸和田	12	10	3	8	12	7	5	11	3	0	0	—	19	2	7	—	2	10	4
長承寺	12	10	3	19	11	24	13	13	5	0	1	8	40	2	19	—	2	24	6
濱寺		—		—		—	—	—	—	—	—	—	—				—		
堺	12	10	3	8	12	3	7	9	3	0	0	9	28	2	7	—	2	10	4
天王寺	12	10	3	15	12	4	5	12	4	0	0	9	30	2	7	—	2	10	4
大阪	12	24	3	15	12	23	7	10	4	0	0	8	29	2	7	—	2	10	4
福島	12	10	3	17	12	3	7	14	5	0	0	12	38	12	22	—	12	28	7
新庄	12	10	3	30	11	24	12	15	8	0	1	13	49	2	18	—	2	24	7
秦野	12	10	4	9	11	24	17	19	14	1	3	17	71	12	19	—	12	28	10

（續）冬季最低氣温の零下に降りたる初終日及日數

觀測所	昨年より本年に亘る初日	終日	本年初日	一月	二月	三月	四月	十一月	十二月	年	最低氣温の引き續き零度以下に降りたる最多日數	
妙見山	11 15	4 10	11 5	28	27	26	4	16	25	126	1 25 — 2 26	33日
東郷	11 15	4 10	11 6	26	21	19	2	7	23	98	1 4 — 1 19	16
天王	11 15	4 10	11 6	28	26	22	4	8	23	111	2 3 — 2 26	24
茨木	12 10	4 9	11 24	14	19	14	1	1	14	63	2 18 — 2 26	9
清水	11 29	4 9	11 23	23	21	18	1	3	17	83	2 18 — 2 26	9
枚方	12 10	4 9	11 24	14	18	11	1	1	13	56	2 18 — 2 24	7
田原	11 28	4 10	11 13	21	23	21	4	6	22	97	2 4 — 2 16	13
八尾	12 10	4 9	11 24	9	12	10	1	3	13	48	12 20 — 12 28	9
柏原	12 10	3 30	12 7	4	12	5	0	0	10	31	2 18 — 2 24	7
富田林	11 29	3 31	11 24	15	18	15	0	1	11	60	2 18 — 2 24	7
長野	11 15	3 31	11 24	16	21	16	0	1	15	69	12 20 — 12 28	9

初氷季節

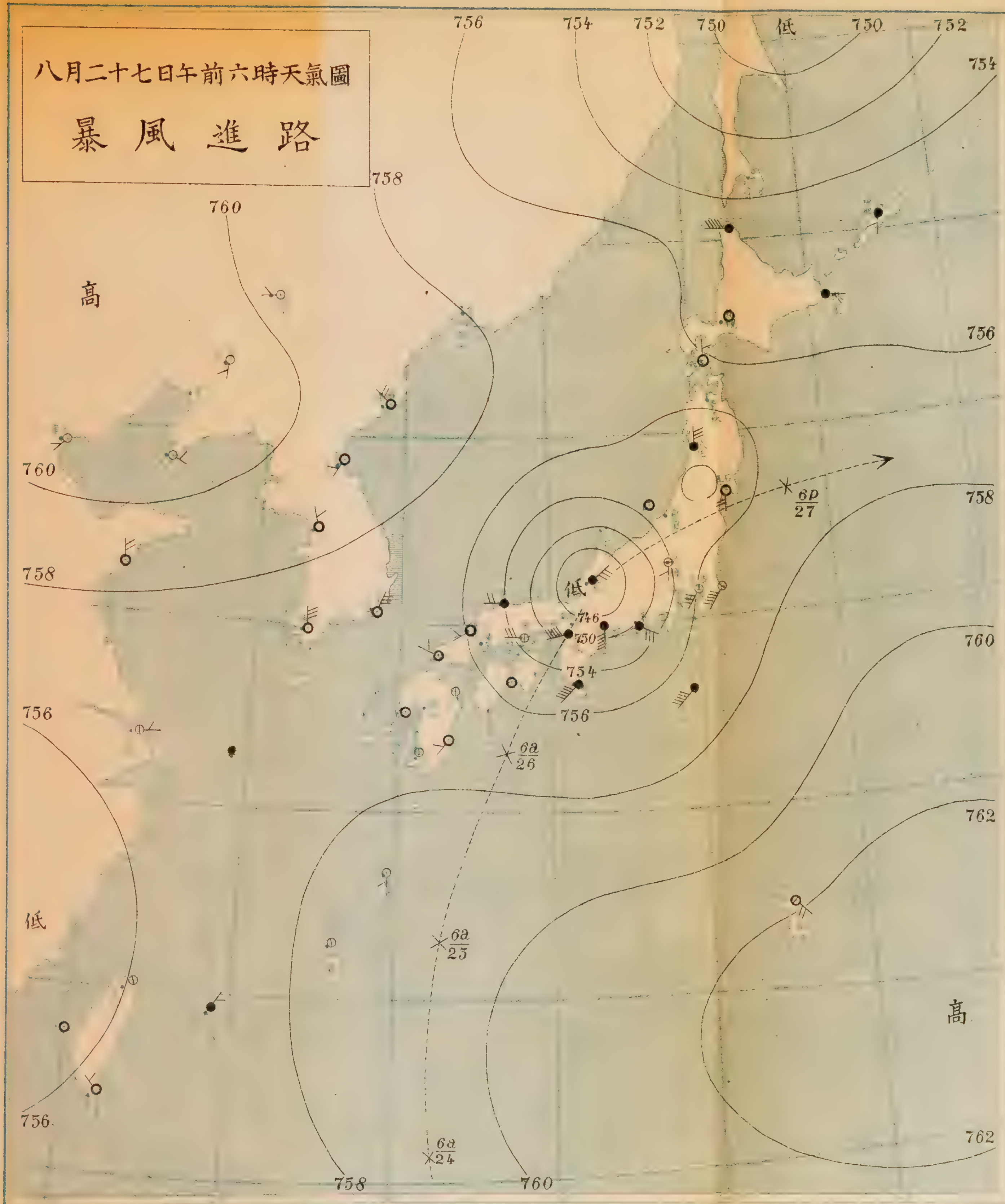
地名	月日	地名	月日	地名	月日	地名	月日	地名	月日
天王	11 6	清水	11 24	富田林	12 3	茨木	11 24	深日	12 7
新庄	11 23	枚方	11 24	長野	11 24	福島	12 13		
妙見山	11 6	田原	11 24	長承寺	12 13	大阪	12 13		
東郷	11 6	八尾	12 3	岸和田	12 13	天王寺	12 13		
秦野	11 24	柏原	12 3	上之郷	12 4	堺	12 13		

最近十年間本所に於ける積雪の最大及初氷月日

積雪					初氷			
年	月	日	寸	分	年	月	日	同日の最低温度
大正 1	12	28	0	9	大正 1	12	25	98.5
2	12	16	0	9	2	12	19	99.8
3	2	8	0	1	3	12	20	99.4
4	3	14	0	2	4	12	19	99.3
5	12	28	2	0	5	12	24	1.5
6	12	25	0	6	6	12	1	0.7
7	2	28	0	7	7	12	17	1.4
8	2	2	2	0	8	12	17	0.8
9	2	22	1	6	9	12	24	98.9
10	1	13	1	5	10	12	13	0.4

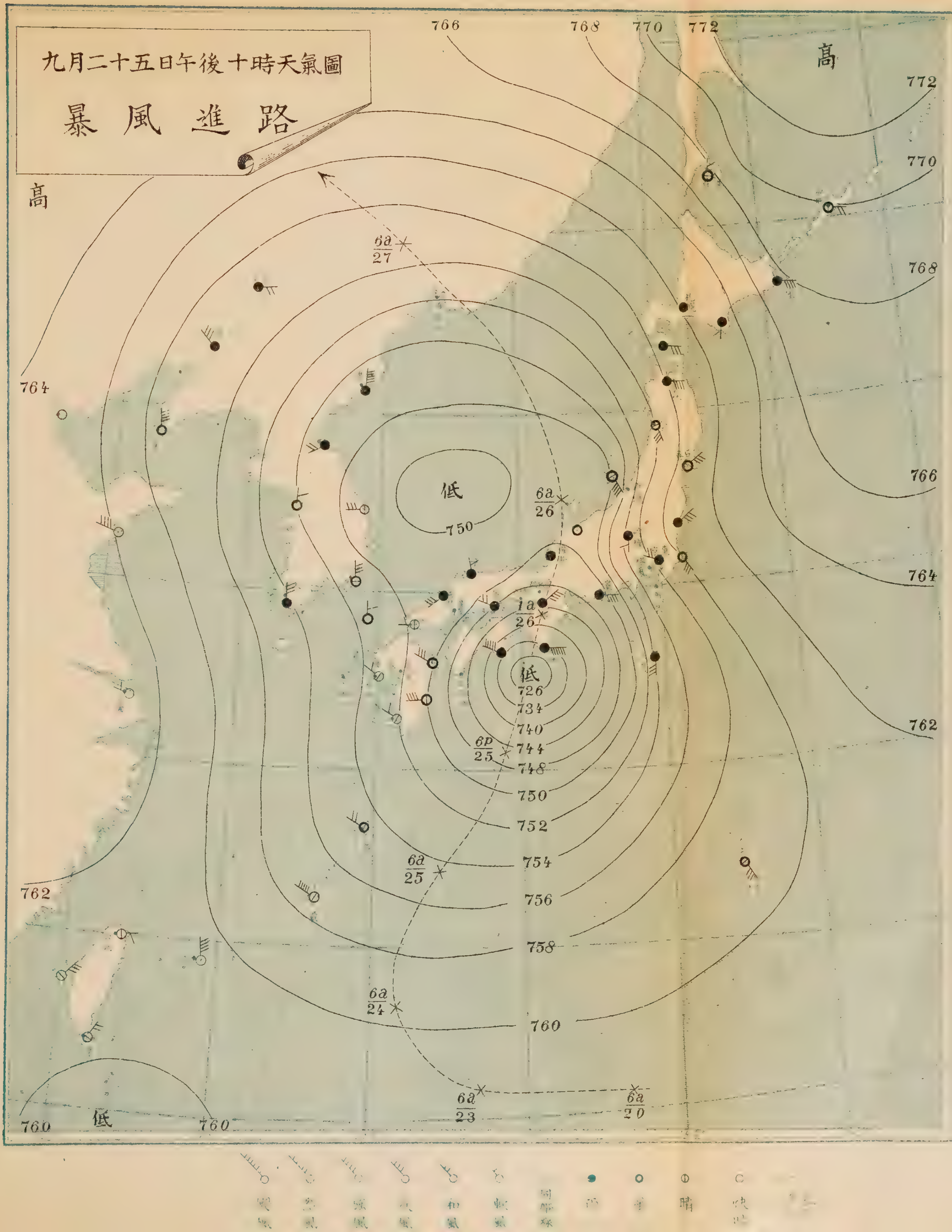
第參編　暴風雨幷出水概況

天氣圖 第一



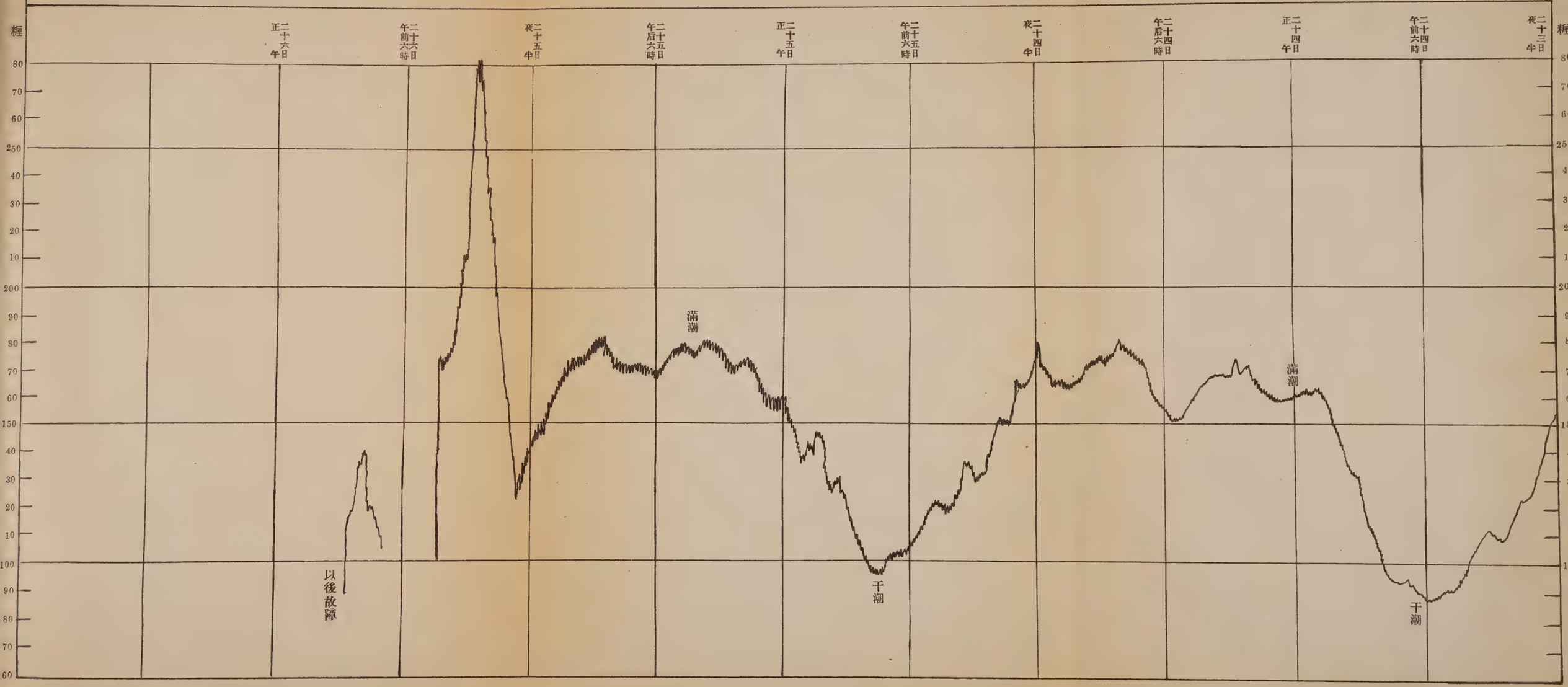
八月二十七日午前六時天氣圖
暴風進路
高
低
高
低
低
756
754
752
750
750
752
754
758
760
756
760
758
758
756
760
746
750
754
756
762
762
756
758
760
6p 27
6a 26
6a 25
6a 24

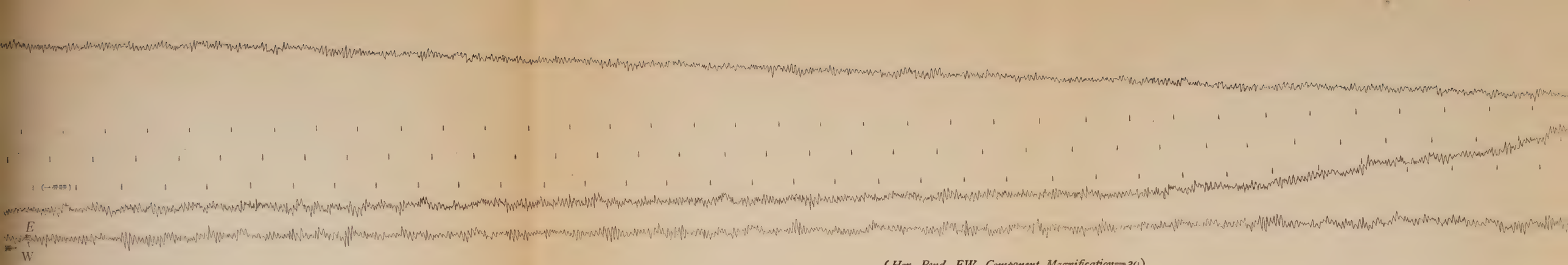
天氣圖 第二


九月二十五日午後十時天氣圖
暴風進路
高
高
低
低
低
766
768
770
772
772
770
768
766
764
762
764
762
760
760
750
726
734
740
744
748
750
752
754
756
758
760
6a 27
6a 26
1a 26
6p 25
6a 25
6a 24
6a 23
6a 20
晴

颱風ト海水位ノ變化

大正十年九月二十四日ヨリ二十六日ニ至ル大阪港内驗潮器記象紙





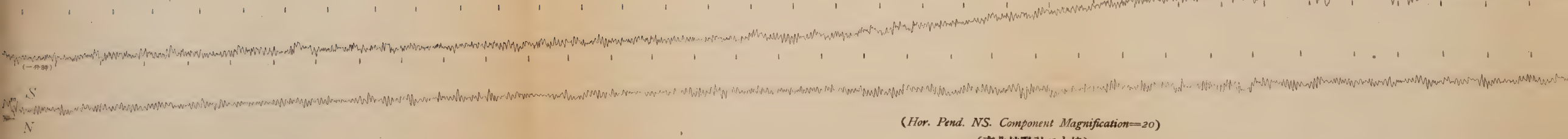
(*Hor. Pend. EW. Component Magnification=20*)
(東西地動計二十倍)

The Pulsatory Oscillations on Sept. 25-26, 1921.

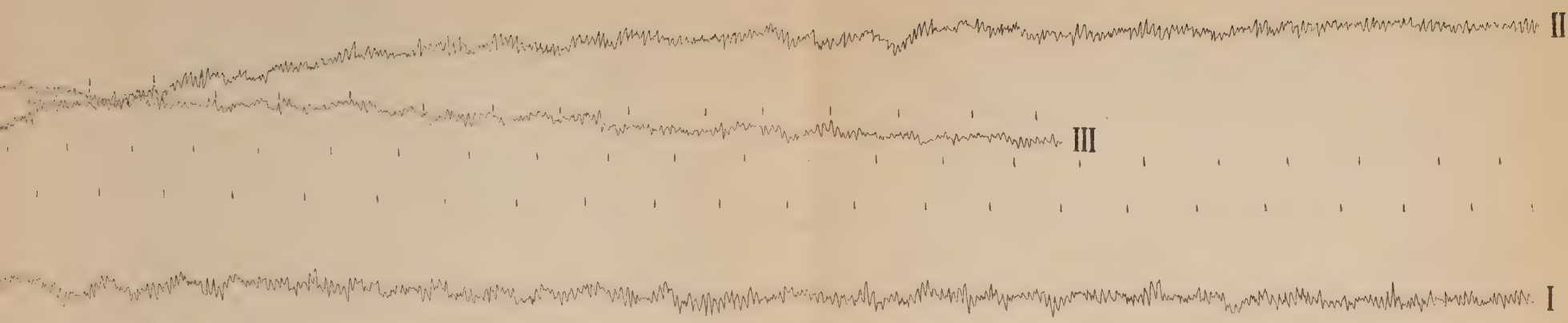
The Pulsatory Oscillation, Micro-Tremours
and the Level Change have caused by
the passage of a Cyclonic Storm.

颱風襲來ト

大正十年九月二

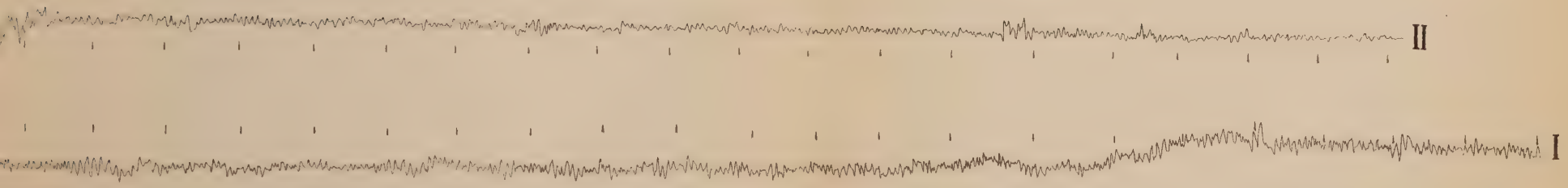


(*Hor. Pend. NS. Component Magnification=20*)
(南北地動計二十倍)



ノ脈動並ニ傾斜

五日-二十六日地ノ脈動



暴風雨概況

大正十年中に暴風(強烈颶風の總稱なり)を觀測したる日數は百二十日にして內強風は九十二日烈風は二十七日颶風は一日なり之れを各月に區別する時は一月(十五日)は最も多く三月及び十二月(各十四日)之れに亞ぎ最も少きは六月の五日なり而して風速度の最も大なりしは九月二十六日の每秒速度三十五米七の颶風なり

更に一回の暴風雨にして強風以上の吹續したる時間を看るに其最も長かりしは三月十三日九時より十五日十七時に至る三十九時間にして之れに亞ぐは十一月三日十七時より五日八時に至る三十六時間なり

今本年中に於て烈風以上の吹きたる月日並に最大風速度其方向及び其前後に吹きたる強風以上の時間を記すれば下の如し

月日＼種目	最大風速度	同上向	強風以上の吹きたる時間 強風	烈風	颶風	合計	月日＼種目	最大風速度	同上向	強風以上の吹きたる時間 強風	烈風	颶風	合計	月日＼種目	最大風速度	同上向	強風以上の吹きたる時間 強風	烈風	颶風	合計
1. 8	16.5	N	2	2	—	4	3. 14	20.6	WSW	14	3	—	17	9. 26	35.7	W	1	3	1	5
1. 20	16.1	W	14	1	—	15	3. 15	16.3	WNW	11	1	—	12	10. 29	24.5	WNW	3	1	—	4
1. 26	15.0	NNW	3	1	—	4	4. 3	21.6	W	1	7	—	8	10. 30	15.2	W	14	1	—	15
1. 30	15.7	WNW NW	5	2	—	7	4. 7	15.2	NNE	3	1	—	4	11. 4	19.0	NW	18	6	—	24
2. 3	15.3	N	3	1	—	4	6. 15	15.2	W	—	1	—	1	11. 7	15.0	WNW	—	1	—	1
2. 5	18.2	W	3	2	—	5	8. 17	15.1	ENE	16	1	—	17	11. 8	18.5	WSW	12	6	—	18
2. 12	16.1	N	4	1	—	5	8. 27	26.2	WNW	5	4	—	9	11. 9	17.3	W	11	3	—	14
2. 17	22.5	WNW	17	2	—	19	9. 7	18.3	N	—	3	—	3	11. 11	16.3	SW	4	1	—	5
3. 7	15.8	N	6	1	—	7	9. 8	15.3	〃	—	1	—	1							
3. 13	16.2	W	9	1	—	10	9. 25	19.8	NE	4	1	—	5							

今本年中に於て強風以上の吹續時間の五時間以上に達したるものを記すれば下の如し

月	始終日時	吹續時數	月	始終日時	吹續時數	月	始終日時	吹續時數
1	自11日18時至12日 2時	8	3	自13日 9時至15日17時	39	10	自29日24時至31日 1時	20
1	自14日14時至14日22時	5	3	自20日 9時至20日22時	6	11	自 3日17時至 5日 8時	36
1	自20日 1時至20日20時	15	3	自26日10時至26日17時	8	11	自 8日 7時至 9日16時	32
1	自22日 1時至22日22時	8	4	自 3日17時至 4日 2時	10	11	自11日17時至11日21時	5
1	自30日14時至31日15時	13	4	自 8日11時至 8日20時	5	11	自22日10時至22日21時	7
2	自 5日 9時至 5日14時	5	5	自 6日 9時至 7日 2時	11	12	自 2日 2時至 2日17時	13
2	自12日12時至12日18時	5	5	自18日14時至18日19時	6	12	自 5日11時至 5日15時	5
2	自17日 4時至18日 7時	22	6	自21日13時至21日20時	6	12	自23日12時至24日 5時	14
2	自22日 9時至23日17時	13	8	自16日13時至17日18時	26	12	自29日14時至30日 5時	12
3	自 2日 6時至 2日20時	8	8	自27日 2時至27日10時	9			
3	自 7日 9時至 7日16時	7	9	自25日20時至26日 5時	10			

又當所創立以來各月の最大風速度を記すれば下の如し

月	最風速大度	同風上向	年	日	月	最風速大度	同風上向	年	日	月	最風速大度	同風上向	年	日
1	34.3	W	大正三年	7	5	29.1	ENE	明治二十九年	20	9	37.0	WSW	大正元年	23
2	27.5	〃	大正六年	13	6	30.1	SW	明治四十四年	19	10	35.6	NNE	大正二年	3
3	29.1	〃	大正四年	14	7	33.3	W	明治十八年	1	11	24.7	WNW	明治四十四年	26
4	27.4	WSW	明治四十四年	18	8	33.7	NW	明治二十九年	30	12	31.2	W	大正二年	16

顯著暴風雨概況

本年中に起りたる顯著なる暴風雨に就きて其概況を擧ぐれば次の如し

但し本項に記する所の氣壓は重力及び高さの更正を施したるものなり

一月二十日の暴風雨概況

一月十八日支那東海に顯はれたる低氣壓は十九日朝鮮海峽を通過し日本海に入り次第に發達し本州北部を横斷して北海道南方洋上に出でたるときは其中心示度七百三十四粍を示し尚も發達し根室附近を通過して二十一日千島列島に去れり此低氣壓の根室附近に達するや根室にては二十日二十四時氣壓七百二十一粍三に下れり此れが爲め本邦全部に西の强烈風を起し八丈島にては二十日十二時風速度毎秒三十七米一に網走にては風速度毎秒三十三米〇に達したり

大阪にては十九日十八時二十四分より降雨となり氣壓は毎時一粍内外づゝ下降し二十日一時に至り風向東より西に轉ずるや俄然强風吹き起り二時五十五分に至り雨は一旦歇みしが風は倍々增勢し六時最强風速度毎秒十六米一に達し此れと殆と同時氣壓も亦七百五十粍六の最低を示し此より漸次上昇に向へり然るに十一時三十四分より又降雨となり十五時八分に至りて全く歇む此總雨量は十九粍六にして强風は二十時まで吹き續けり其時數は十五時間なり

自一月三十日 至同三十一日 暴風概況

一月二十七日朝揚子江中流に顯はれたる颶風は上海附近を通過し支那東海に出で二十八日朝濟州島附近を經て九州西部を突き東進し漸次勢力を加へ南海岸を通過し二十九日朝銚子の東方洋上に達し正午其中心示度七百四十八粍に下降し尚東方に去れり

大阪にては三十日十一時風向東より西に轉じ次第に風力增勢し十五時及び十九時最も强く毎秒速度十五米七にして三十一日十五時まで强烈風吹續せり其時數は十四時にして内

強風十二時間烈風二時間なり

二月五日の暴風概況

二月二日の夜支那東海南部に顯はれたる低氣壓は三日朝奄美大島の北西方に至り正午屋久島附近を通過し紀州灘に來りて其中心示度七百四十六粍に下降し八丈島附近を過ぎ四日本州東方洋上に去れり

大阪にては五日七時より西の風增勢し九時より強風となり十時には最強速度毎秒十八米二に達し十四時より次第に風力減殺し十九時十五分より二十三時二十五分まで霙降りたり（毎時觀測第一表參照）

自二月十七日 至同十八日 暴風概況

二月十四日朝黃河中流に顯はれたる颱風は東に徐行し十五日朝渤海を過ぎ十六日朝元山沖に出で十七日朝佐渡の北西方海上に到り十八日朝根室の南方洋上を經て千島列島に去れり又十五日朝沖繩島南方を經て東北東に進行し來りたる低氣壓も十六日八丈島の南方洋上を過ぎ十七日銚子沖を經て十七日十八時三陸沖に到りて著しく發達し其中心示度七百三十六粍を示し十八日千島南部に去りて七百二十粍を示せり

此等低氣壓の通過に際し本邦各地に風雨又は風雪を起せり大阪にては十七日八時より強風となり次第に增勢し十二時に至り毎秒速度二十二米五の最強に達し十八日七時まで吹き續けり其時數は二十時間に亘れり十二時四十五分より十三時四十分まで微雪斷續せり（毎時觀測第二表參照）

自三月十三日 至同 十五日 暴風雨概況

三月十日楊子江流域に顯はれたる颱風は十一日支那東海に出で北東に進み九州四國京阪地方を過ぎ能登半島に至れり故に九州より奥羽地方まで風雨となれり而して該颱風は十三日朝本州東海岸に到り十四日朝擇捉島の南方遙かの洋上に去れり又滿州より來れる颱風も日本海を横ぎり十五日朝奥羽地方と北海道の西部とに至り其後北東に急進し十六日朝得撫島附近を過ぎ前低氣壓の後を追ひて太平洋上に去れり此等低氣壓の後面に於ては發達したる大陸高氣壓の追跡するありて滿州朝鮮より本邦各地に亘り北西の寒風强く裏日本一帶及び北海道にては風雪となれり

大阪にては十一日十五時二十五分より降雨となり氣壓は漸次下降し十二日五時より雨勢加はり十二時最低氣壓七百五十一粍二に達し雨は益々强くなり十二時より十三時に至る

一時間に八粍〇を豪注し十八時頃より次第に衰へ二十時二十五分に至りて歇む此總雨量七十一粍八なり而して風は十三日九時より強風となり十四日二十時俄然風力增勢し毎秒速度二十米六に達し十五日十七時まで強烈風吹續せり其總時數は三十九時間にして內烈風五時間強風三十四時間なり（毎時觀測第三表參照）

自四月三日 至同 四日 暴風雨概況

四月一日楊子江下流に顯はれたる颱風は支那東海に出で漸次發達しつゝ北東に進行し三日朝對馬海峽に來りて其中心示度七百四十八粍を示せり此れが爲め本邦西部に風雨を起し尙も發達しつゝ日本海に入り裏日本に沿ふて進行せるが故に益々風雨の區域增大し暴威を加へ四日朝津輕海峽に接近するや函館にては四日五時風速度毎秒三十五米七に達せり此が爲め奥羽地方より北海道に亘り電線の切斷、電柱の顚倒、家屋建物の破損倒潰、隧道の崩潰、出水堤防の缺潰、橋梁の流失、漁船の遭難、人畜の死傷等あり災害少なからず而して該颱風は北海道の北部を掠めて五日遂に千島列島に去れり

大阪にては三日一時より氣壓は毎時一粍內外づゝ降り始め五時三十分より降雨となり十五時より雨勢頓に加はり此一時間に八粍六を豪注し十六時氣壓は七百四十五粍九の最低に達し南々西の強風吹き起り風力俄に增大し十八時には毎秒速度二十一米〇の烈風に達し二十時最も強く毎秒速度二十一米六に上り強烈風吹續せしが雨は二十一時三十分に至り歇む其量三十八粍四にして風は四日二時過ぎより衰へたり此暴風時數は十時間にして內強風三時間烈風七時間なり（毎時觀測第四表參照）

自八月十六日 至同 十七日 暴風概況

八月十一日マリアナ群島の北東方洋上に顯はれたる颱風は北々西に進み十三日朝父島の南々東方四百粁の洋上に達し進路を北西に轉じ又次第に西となり十六日四國の遙か沖合に來りて其中心示度七百三十二粍を示し十八日屋久島と奄美大島との中間を通過して支那大陸に入れり

大阪にては颱風の中心に遠かりし爲め十六日も氣壓は一高一低の浮沈をなし十六日十三時より東の強風吹き起り十七日三時乃至四時に最低氣壓七百五十粍〇を示し十二時最強風速度毎秒十五米一に達し十八時まで二十六時間強風吹き續けり（毎時觀測第五表參照）

八月二十七日の暴風雨概況

八月十八日マリアナ群島の北部に顯はれたる颱風は進路を北西より漸次西に轉じつゝ進

行し二十二日ラサ島附近に到り二十五日頃迄此の附近に滯留せしが爾後北進して二十六日朝四國沖に現はれ同夜室戸崎の西方にて上陸し急速に發達し其中心示度七百三十粍に下降し北東に轉向し大阪附近を經て二十七日朝琵琶湖畔に出で更に東北東に轉向して同日午後金華山沖に去れり(天氣圖の壹參照)

大阪にては二十六日朝來氣壓漸次下降し十三時七分より降雨となり二十二時過ぎより氣壓の下降は毎時一粍以上にして二十七日一時よりは毎時下降二粍を越ゐ三時より三時四十分に至る四十分間に三粍七急降し三時四十分遂に七百四十一粍八の最低に達し後急昇せり雨も亦二十七日零時五十分より增勢し二時五分より大雨となり二時より三時に至る一時間に二十八粍一、三時より四時に至る一時間に三十粍〇を豪注し且つ西北西の烈風(毎秒速度二十六米二)之に加はり大暴風雨となりしが正午に至りて風雨共に收まり天候次第に回復せり此暴風時數は十時間にして內強風六時間、烈風四時間なり而して總雨量は七十六粍七に達せり(毎時觀測第六表參照)

九月七日の暴風概況

九月五日琉球の南方に顯れたる低氣壓は七日四國沖に來りて著しく發達し其中心示度七百四十八粍以下に降り同夜潮岬を掠めて濱松に上陸し進路を次第に東北東に轉じつゝ關東地方を經て鹿島灘に去れり

大阪にては七日十三時四十九分南方に遠雷起り十四時十一分より小雨を催し氣壓は十四時十五時共に七百五十四粍〇の最低を示し遠雷は十四時十二分より稍々強くなりしが暫時にして衰へ十四時五十分收聲し雨は十九時二十九分に至り歇む此雨量四粍一なり此雨の歇むと間もなく風力增勢し二十二時烈風に達し二十四時最も強く毎秒速度十八米三に及び八日一時過ぎより風力次第に減殺せり

自九月二十五日 至同 二十六日 暴風雨概況

九月十六日朝ラサ島の南東方約六百粁の洋上に顯れたる颱風は西方に徐行し二十三日同島の南西方約五百粁の洋上に於て急に北東に轉向し次第に速度を增大しつゝ二十四日午後ラサ島附近に來りて其中心示度七百三十粍に下り進路を更に北に轉じつゝ二十五日二十三時三十分頃紀州潮の岬の西方近距離の地點に上陸せり此れが爲め潮の岬にては二十五日二十三時三十分氣壓七百二十六粍一に降り二十六日零時四十分風速度毎秒四十八米〇に上れり其より該颱風は奈良京都附近を經て翌二十六日三時敦賀附近より日本海に出

で進路を北西に轉じ浦塩附近より上陸し次第に埋積せり（天氣圖の二參照）

此颱風は頗る猛烈にして從て近畿附近より名古屋方面に亘り甚大の被害ありたり

大阪にては二十五日朝來氣壓下降し八時五十九分より降雨となり二十時より北東の强風吹き起り風雨共に强く氣壓の下降益々急にして二十四時より翌一時に至る一時間に六粍二下り一時二十分遂に最低氣壓七百二十八粍九を示し風は二時二十分最强速度毎秒三十五米七の颶風に達し當所觀測創始以來大正元年九月二十三日の毎秒速度三十七米〇に亞ぐ第二位の風力にして電燈線に故障を生じ點燈一時に滅し時々電光閃きて物凄く雨量亦多く二十五日廿十一時より二十二時までの一時間に十三粍三、二十六日二時より三時の一時間に八粍八を豪注せり（毎時觀測第七表參照）

颱風と潮膨　今回の颱風は前項に記したるが如く紀州潮の岬の西方近距離の所に上陸し北上して二十六日一時二十分頃大阪の東方近距離の所分を通過したる爲め二十六日零時四十分より潮膨を起し二時三十分に至り最高に達し天保山基點上二百八十二糎を示せり之れを潮膨前の海水位に比すれば百六十糎の增嵩にして後漸次に落潮せり（颱風と海水位の變化圖參照）

潮膨と地の傾斜　前項に記したる潮膨の爲め大阪測候所備付の東西及南北の地動計は地面の傾斜を描出せり之れを詳記すれば東西動は二十六日二時二十三分頃より西方傾斜を始め二時四十六分極點に達し二粍〇〇を示し、南北動も亦た二時二十三分頃より北方に傾斜を始め二時四十六分極點に達し零粍六五を示せり之れに依れば方向は北七十二度西にして地動計の描針は二粍一九の變位となれり

今震災豫防調査會報告 第五十號傾斜動の測定に依るに 地動計描針の變位（r とす）は次の如し

$$r = L \times n \times \mathrm{Sin}1'' \times \frac{T^2}{T_0^2}$$

爰に r は描針の變位

L は重錘の中心と振子軸との水平距離 ＝ 750 mm

n は倍數 ＝ 20

$\mathrm{Sin}1''$ ＝ 0.00000485 にして地面の傾斜を一秒としたるもの

T は水平振子の往復振動期 ＝ 30^s

T_0 は振子の往復振動期 ＝ $1^s.74$

$$r = 750 \times 20 \times 0.00000485 \times \frac{30^2}{1.74^2} = 21.626 \text{ mm}$$

卽ち地面の傾斜角一秒に對する描針の變位は二十一粍六二六なり

今回の描針變位は二粍一九なれば地面の傾斜角は一秒の約十分一となる而して其方向は北七十二度西なれば大阪灣の北東部なる新淀川口の西方海上に當れり（颱風襲來と地の振動并傾斜圖參照）

前項に記したる潮膨の爲め測候所附近にて浸水一尺內外に及び附近の倉庫等浸水し在庫品の水濡に依る損害多く帆船の護岸及び棧橋に打上げられたるもの又は沈沒したるもの數隻あり又淀川增水壹丈八尺餘に及び浸水家屋夥しく被害多大なり今大阪府警務課の發表に據れば被害下の如し

1. 死者貳名傷者六名行方不明十九名
1. 畜類死壹
1. 堤防缺潰十三箇所
1. 住家全壞六十七戶半壞四十五戶大破損六十四戶新築中倒壞三百九十戶公衆建物神社佛閣學校等八戶工場五十八其他六十九戶
1. 流失家屋三戶
1. 床上浸水百三十四戶床下浸水五千五百六十九戶
1. 船舶沈沒汽船二艘帆船十七艘其他二十二艘破損六十八艘
1. 汽船流失九艘破損六十八艘
1. 貨物浸水十二箇所
1. 倒壞物(イ)煙突八十七基(ロ)門戶障壁八百六十三件(ハ)電柱及び樹木倒壞千七十本(ニ)電線切斷百七十三件(ホ)其他雜件四千百九十二件

更に颱風徑路附近各測候所の觀測に係る最低氣壓及最大風速度を擧ぐれば次の如し

地名	最低氣壓	同上起時	最風速大度	同上方向	同上起時	地名	最低氣壓	同上起時	最風速大度	同上方向	同上起時
那覇	752.5	24日15時	21.5	北々西	24日24時	境	747.7	26日 1時 2時	6.8	西	26日 4時
名瀨	751.7	25日14時	21.8	北	25日 9時	岡山	742.0	26日 0時30分	9.5	北々西	25日24時
宮崎	747.8	25日19時	12.4	西南西	25日22時	神戶	731.7	26日 0時30分	33.9	北東	26日 1時
高知	741.9	25日24時	8.7	北西	25日22時	潮岬	726.1	25日23時30分	48.0	西	26日 0時40分
多度津	744.4	25日24時	22.5	西	26日 2時	和歌山	729.7	26日 0時30分	23.0	西北西	26日 1時30分
德島	739.8	25日23時	18.2	西	25日24時	八木	727.8	26日 1時	28.2	南々西	26日 2時20分
室戶	735.9	25日23時	35.6	西北西	25日23時	津	731.8	26日 1時30分	36.2	南	26日 2時
濱田	750.4	25日 22時 24時	19.9	南西	26日14時	大阪	728.9	26日 1時20分	35.7	西	26日 2時20分

地名	最低氣壓	同上起時	最風速大度	同上方向	同上起時	地名	最低氣壓	同上起時	最風速大度	同上方向	同上起時
京都	730.2	26日 2時	29.8	南西	26日 3時20分	甲府	747.8	26日 3時	24.6	南東	26日 3時
名古屋	739.2	26日 2時20分	26.2	南東	26日 2時20分	前橋	748.9	26日 5時10分	23.3	東南東	26日 4時40分
岐阜	736.4	26日 2時20分	43.4	南東	26日 2時30分	筑波山	750.9	26日 4時30分	30.8	北東	25日23時
彦根	729.9	26日 2時	28.2	南東	26日 2時	宇都宮	751.6	26日 4時50分	10.4	南	26日10時
宮津	737.0	26日 2時	11.6	西	26日 3時	水戸	753.3	26日12時	11.0	南東	26日 6時
舞鶴	734.6	26日 2時	16.5	北々西	26日 2時20分	相川	739.9	26日 6時	23.2	南東	26日 3時
敦賀	731.0	26日 3時	20.3	西	26日 4時	新潟	743.8	26日 6時	19.8	南東	26日 7時
福井	732.4	26日 3時	15.4	西南西	26日 5時	山形	750.7	26日14時	13.3	東	26日 4時
金澤	735.2	26日 4時15分	40.0	南々西	26日 5時20分	秋田	750.0	26日10時	17.6	南東	26日 8時
伏木	737.0	26日 5時	19.4	南	26日 6時	宮古	754.2	26日15時	14.7	南	26日16時
濱松	748.6	26日 1時	16.3	東	26日24時	青森	753.3	26日12時	20.8	東南東	26日 8時
沼津	751.9	26日 3時 4時	13.5	南々西	26日 4時	函館	744.9	26日12時	33.7	東	26日11時40分
横須賀	752.3	26日 6時	18.4	南々東	26日 4時	壽都	750.9	26日13時	52.6	南々東	26日14時20分
横濱	751.8	26日 4時 5時	15.3	南西	26日 6時	紗那	758.2	28日 2時	22.7	南東	27日17時
東京	751.9	26日 4時	10.8	南々東	26日 4時	大泊	756.1	28日13. 14時	13.8	東	26日10時
熊谷	750.0	26日 5時	13.8	南東	26日 9時	本斗	755.9	28日14時16時	16.5	東	26日22時
銚子	753.7	26日 3時	16.6	南々東	26日 6時	敷香	756.2	28日 1時	11.9	東南東	27日15時
高山	739.7	26日 4時	26.3	南	26日 4時30分	城津	747.5	26日13時	21.9	北	26日 5時
松本	746.6	26日 5時 6時	22.7	南々東	26日 5時	雄基	745.5	26日15時39分	27.7	北	26日13時
長野	744.2	26日 5時	13.5	西北西	25日23時						

暴風雨概況

自十月二十九日 至同 三十一日

十月二十七日朝日本海の中部に顯れたる颱風は漸次發達し二十九日まで殆んど同所に滯留し同日夜に入り急に發達し東進を始むるや本邦諸所に猛烈なる雷雨を起し降雹あり而して該颱風は三十日朝東北地方を横斷して進路を東北東に轉じ千島列島の南方洋上に去れり

二十九日八時四十分頃神戸附近に發生したる雷雨は初め勢力微弱なりしが漸次東方に進むに隨ひ勢ひ强大となり大阪にては十一時過ぎより西風增大し滿天凄愴たる黑雲を以て掩はれ十三時三十五分より降雨となり此れと同時に西方に電光起り同時四十四分には電雷となり同五十分頂天に來り同時に烈しき突風起りて十四時に至り二十四米五の風速に達せし爲め大阪灣にては船舶に被害あり雷電は十三時五十九分南西方に去りて十四時三分收聲せり府下北河內郡地方は强雷と共に大豆大の降雹あり南河內郡富田林町に落雷あ

り而して風は十七時より衰へしが二十四時より又強風となり三十日十四時まで吹き續けり其總吹續時數は十七時間なり（毎時觀測第八表參照）

自十一月三日 至同 月五日　暴風概況

十一月二日夕元山附近に發生したる颱風は北東に進み日本海西部に於て著しく發達し四日十八時其中心示度七百四十四粍を示し北東に進行し壽都沖に達するや襟裳沖に副低氣壓を生じ同夜北海道本島を横斷して五日朝根室の南方に出で同日東方に馳走し去れり

大阪にては三日十七時より北西の強風吹き起り次第に風力增勢し四日四時最も強く毎秒速度十九米〇に達し十六時より一旦衰へしが五日一時より又強風となり同八時より風力減殺せり此吹續時數は二十六時間にして內烈風二時間強風二十四時間なり（毎時觀測第九表參照）

自十一月八日 至同 月九日　暴風概況

十一月七日朝浦鹽の南方に颱風起り東北東に徐行し八日日本海北部に於て東に轉向し同夜北海道を横斷して九日國後島に出で千島列島に去りて七百三十六粍に下降せり

大阪にては八日七時より西の強風吹き起り次第に增勢し十三時最も強く毎秒速度十八米五に達し九日十六時まで三十二時間強烈風吹續せり內烈風九時間強風二十三時間なり（毎時觀測第十表參照）

十二月二日の暴風概況

十二月一日日本海北部と南部とにありし低氣壓は孰れも東北東に進み二日千島南部に去りて七百四十六粍を示せり而して一方大陸の高氣壓は次第に發展し七百七十九粍以上に達したる爲め全國北西風強く奥羽西部より北海道西部に亘り風雪強かりし

大阪にては二日二時より西の強風吹き起り七時最も強く毎秒速度十四米三に達し十七時まで吹き續けり其時數は十三時間なり

自十二月二十三日 至同 月二十四日　暴風概況

十二月二十三日低氣壓は宗谷海峽と房總沖とにありて孰れも七百五十八粍を示し小笠原島附近にも七百六十粍の低氣壓あり而して高氣壓は支那北部にありて七百七十六粍を示し黄海及び支那東海に擴張し來りし爲め本邦全部に亘り西乃至北西の強烈風を起せり

大阪にては二十三日十二時より西の強風吹き起り二十四日四時最も強く毎秒速度十四米二に達し五時まで吹き續けり其時數は十四時間なり

每 時 觀 測 第一表

月日	時	氣壓	氣温	風向	風速度	降水量	天氣	月日	時	氣壓	氣温	風向	風速度	降水量	天氣
2. 5	8	61.1	4.5	W	8.2	—	晴	2. 5	12	60.6	6.3	WNW	11.5	—	晴
	9	61.3	5.8	〃	14.3	—	快晴		13	60.4	6.1	W	7.8	—	曇
	10	61.1	6.2	〃	18.2	—	〃		14	60.1	7.4	WNW	10.0	—	晴
	11	61.0	6.0	〃	15.4	—	〃		15	60.3	6.9	NNW	8.3	—	曇

每 時 觀 測 第二表

2. 17	7	52.8	4.0	WNW	8.3	0.0	雨	2. 17	20	56.8	2.0	WNW	14.9	—	快晴
	8	53.0	5.3	W	10.1	—	曇		21	57.3	1.3	〃	13.6	—	〃
	9	53.6	4.9	WNW	12.1	—	〃		22	57.6	1.1	〃	14.4	—	〃
	10	53.7	5.2	〃	12.7	—	晴		23	57.9	0.9	〃	15.3	—	〃
	11	53.9	4.9	〃	14.3	—	〃		24	58.6	0.6	〃	12.4	—	〃
	12	52.7	5.4	〃	22.5	—	〃	2. 18	1	59.0	0.4	〃	10.9	—	〃
	13	53.7	5.4	〃	13.7	0.0	〃		2	59.5	0.3	〃	7.9	—	〃
	14	54.1	4.9	〃	12.3	0.0	〃		3	59.6	99.9	〃	8.1	—	〃
	15	54.0	4.7	〃	14.5	—	〃		4	59.7	0.0	〃	9.5	—	〃
	16	54.3	4.7	〃	13.3	—	〃		5	60.0	0.3	〃	8.0	—	〃
	17	54.8	3.6	〃	13.7	—	快晴		6	60.4	0.3	NW	11.5	—	〃
	18	55.3	3.0	〃	14.8	—	〃		7	61.1	0.3	〃	13.3	—	〃
	19	55.8	2.4	〃	14.7	—	〃		8	61.7	1.1	WNW	8.9	—	〃

每 時 觀 測 第三表

3. 13	7	55.5	8.4	SW	3.5	—	曇	3. 13	17	57.3	6.9	WSW	12.5	—	晴
	8	55.9	8.2	WSW	9.3	1.5	雨		18	57.7	6.3	WNW	12.0	0.0	曇
	9	56.3	8.7	WNW	13.8	0.3	快晴		19	58.3	5.8	〃	8.8	—	晴
	10	57.2	8.3	W	9.3	—	晴		20	58.7	5.1	〃	7.8	—	〃
	11	57.0	9.1	〃	9.9	—	〃		21	59.1	4.7	〃	7.8	—	快晴
	12	57.2	8.2	〃	13.0	—	〃		22	59.6	4.3	〃	12.3	—	〃
	13	56.7	9.2	〃	16.2	—	快晴		23	59.6	3.8	〃	10.8	—	×
	14	56.6	9.4	〃	14.4	—	晴		24	59.7	3.3	〃	9.2	—	×
	15	56.8	8.9	〃	14.5	—	〃	3. 14	1	59 8	3.1	〃	8.3	—	×
	16	57.0	8.5	〃	12.5	—	曇		2	59.8	2.8	〃	7.9	—	×

每時觀測 第三表 (續)

月日	時	氣壓	氣温	風向	風速度	降水量	天氣	月日	時	氣壓	氣温	風向	風速度	降水量	天氣
3. 14	3	59.7	2.8	WNW	8.2	—	×	3. 14	23	56.0	1.9	WNW	10.4	0.1	×
	4	59.7	2.6	〃	9.2	—	×		24	56.0	1.3	〃	10.7	—	×
	5	59.8	2.6	〃	10.2	—	×	3. 15	1	56.7	0.9	〃	13.4	—	×
	6	60.5	2.6	W	8.3	—	晴		2	56.9	0.2	〃	6.8	—	×
	7	60.8	3.0	〃	11.2	—	〃		3	57.2	99.9	〃	10.4	—	×
	8	60.8	3.3	〃	10.8	—	〃		4	57.7	99.8	〃	10.9	—	×
	9	60.7	4.2	〃	11.6	—	曇		5	58.4	0.2	〃	12.7	—	×
	10	60.3	5.2	〃	12.8	—	〃		6	59.5	0.5	W	10.3	—	晴
	11	60.2	5.6	〃	13.6	0.0	〃		7	60.2	0.9	WNW	14.7	—	曇
	12	59.6	5.4	〃	12.3	—	〃		8	60.6	2.1	〃	16.3	—	晴
	13	58.9	7.5	〃	11.9	0.0	晴		9	61.2	3.0	〃	12.9	—	〃
	14	57.9	7.5	〃	12.3	—	快晴		10	61.6	3.7	〃	11.1	—	〃
	15	57.1	7.8	〃	11.2	—	〃		11	61.9	4.6	〃	11.9	—	〃
	16	56.6	7.0	WSW	11.5	—	〃		12	61.6	5.7	〃	10.4	—	〃
	17	56.3	6.5	W	9.8	—	晴		13	61.3	6.3	NNW	7.7	—	曇
	18	55.7	6.0	〃	13.8	—	曇		14	61.1	5.6	NW	9.3	0.0	〃
	19	54.8	6.4	〃	17.3	—	〃		15	61.2	5.1	NNW	9.3	0.0	晴
	20	54.2	6.0	WSW	20.6	—	〃		16	61.3	6.4	〃	7.6	0.0	曇
	21	54.5	3.8	W	16.3	0.4	雨		17	62.1	3.8	N	11.7	0.0	晴
	22	55.6	2.3	WNW	7.6	0.3	〃		18	62.8	4.3	NNW	6.5	—	〃

每時觀測 第四表

4. 3	6	57.7	15.3	ENE	7.1	0.4	雨	4. 3	18	48.3	12.8	WSW	21.0	5.5	雨
	7	57.0	15.5	〃	4.6	1.1	〃		19	49.7	11.5	W	18.6	5.4	〃
	8	56.1	15.0	〃	4.7	2.7	〃		20	52.7	11.4	〃	21.6	0.0	〃
	9	54.7	15.1	〃	5.0	3.1	〃		21	55.5	11.2	〃	18.3	0.1	〃
	10	53.4	16.6	ESE	5.8	1.4	〃		22	55.7	10.8	〃	16.3	0.0	曇
	11	52.1	19.5	E	4.8	3.3	〃		23	56.6	10.6	〃	19.0	—	×
	12	50.6	15.9	ENE	3.4	2.4	〃		24	57.9	10.1	〃	15.0	—	×
	13	49.4	16.2	E	2.7	1.4	〃	4. 4	1	58.6	9.9	〃	14.4	—	×
	14	48.2	16.2	NNE	2.3	0.5	〃		2	59.3	9.6	〃	11.4	—	×
	15	47.2	16.7	ENE	2.8	2.1	〃		3	60.0	9.2	NW	7.9	—	×
	16	47.0	16.3	SSW	2.1	8.6	〃		4	60.8	8.9	〃	4.4	—	×
	17	45.9	17.4	〃	11.1	0.4	〃		5	61.5	8.0	NNE	4.8	—	×

每 時 觀 測 第五表

月日	時	氣壓	氣温	風向	風速度	降水量	天氣	月日	時	氣壓	氣温	風向	風速度	降水量	天氣
8. 16	12	50.8	33.9	NE	9.8	—	晴	8. 17	4	50.0	27.5	ENE	11.4	—	晴
	13	50.4	33.9	ENE	10.0	—	曇		5	50.2	27.3	〃	10.8	—	曇
	14	50.4	33.4	E	12.2	—	〃		6	50.4	27.3	〃	10.4	—	晴
	15	50.5	32.0	〃	12.9	—	〃		7	50.5	28.1	〃	11.4	—	〃
	16	50.3	31.9	〃	9.6	—	〃		8	50.6	30.3	〃	11.7	—	〃
	17	50.4	30.9	ENE	12.5	—	〃		9	50.8	31.3	〃	12.8	—	〃
	18	50.7	29.9	〃	10.9	—	〃		10	50.8	31.7	〃	11.3	—	〃
	19	50.8	29.0	〃	10.7	—	晴		11	50.8	32.3	〃	13.8	—	〃
	20	51.2	28.6	〃	10.8	—	曇		12	50.7	33.0	〃	15.1	—	曇
	21	51.2	28.4	〃	9.8	—	〃		13	50.6	33.1	〃	14.3	—	晴
	22	51.0	28.2	〃	11.1	—	〃		14	50.5	33.0	〃	13.6	—	〃
	23	50.9	28.0	〃	10.5	—	〃		15	50.5	31.6	〃	13.9	—	曇
	24	51.1	28.1	〃	9.9	—	〃		16	50.6	32.0	〃	12.4	—	晴
									17	50.4	30.2	〃	12.2	—	曇
8. 17	1	50.8	28.3	〃	9.8	—	〃		18	50.5	29.6	〃	11.0	—	〃
	2	50.5	28.2	〃	10.3	0.0	〃		19	51.1	28.8	E	9.1	—	〃
	3	50.0	27.7	〃	12.3	—	〃		20	51.7	28.4	〃	8.1	—	〃

每 時 觀 測 第六表

8. 26	14	54.5	31.8	SW	3.8	0.2	曇	8 .27	2	47.6	24.1	E	10.8	8.7	雨
	15	54.1	31.6	NNE	2.7	0.0	〃		3	45.5	22.9	〃	14.4	28.1	〃
	16	53.7	30.8	ESE	4.3	0.0	雨		〃	41.8	h m (3. 40)	WNW	26.3	h m (3. 50)	
	17	53.4	30.8	〃	6.9	0.0	曇		4	42.8	24.5	NW	21.1	30.0	曇
	18	54.0	26.9	WNW	8.5	3.9	〃		5	48.7	24.6	WNW	19.4	0.7	雨
	19	54.3	26.6	NE	3.8	—	〃		6	51.1	24.8	〃	20.9	0.5	〃
	20	54.8	26.3	ESE	4.8	0.9	雨		7	52.8	25.9	〃	16.5	0.3	曇
	21	54.6	26.3	ENE	4.3	0.2	曇		8	53.7	26.4	W	14.5	0.0	〃
	22	54.1	26.2	ESE	3.4	0.4	雨		9	54.8	27.5	〃	12.7	—	〃
	23	53.1	25.2	E	6.1	1.3	〃		10	55.5	27.0	WNW	12.8	0.1	雨
	24	51.3	25.1	〃	10.6	0.4	〃		11	56.0	27.0	NNW	9.6	0.0	曇
8 .27	1	49.7	25.0	〃	9.9	0.9	〃		12	56.3	27.7	W	1.9	0.1	〃

每　時　觀　測　第七表

月日	時	氣壓	氣温	風向	風速度	降水量	天氣	月日	時	氣壓	氣温	風向	風速度	降水量	天氣
9. 25	9	52.3	24.4	SW	4.1	0.0	雨	9. 25	23	40.1	23.0	NNE	12.5	4.4	雨
	10	52.7	23.2	WSW	5.3	0.4	曇		24	33.9	23.7	NE	19.8	6.3	〃
	11	52.6	23.8	〃	4.8	—	〃	9. 26	1	29.4	23.9	ENE	20.2	3.9	〃
	12	52.7	23.0	SW	3.6	0.1	雨			28.9	h m (1. 20)	—	—	—	〃
	13	52.1	22.2	N	3.8	0.8	曇		2	34.5	21.2	WNW	21.3	5.2	雨
	14	51.8	22.1	ENE	2.3	0.0	雨			—	—	W	35.7	h m (2. 20)	〃
	15	51.4	22.6	NE	5.3	0.0	曇		3	45.5	20.6	WSW	28.0	8.8	〃
	16	51.2	21.9	N	6.6	0.1	雨		4	49.2	21.6	〃	18.1	0.3	〃
	17	50.4	21.1	NNE	4.4	3.4	〃		5	50.9	21.4	〃	13.2	0.6	曇
	18	49.9	21.0	〃	9.9	1.0	〃		6	51.7	22.2	〃	9.2	—	〃
	19	49.0	22.7	NE	4.1	0.2	〃		7	52.6	22.4	W	8.2	—	〃
	20	47.9	23.4	〃	10.7	0.8	〃		8	53.1	22.2	NW	7.7	—	〃
	21	46.0	23.7	〃	12.3	0.9	〃		9	53.6	22.5	W	9.8	—	〃
	22	44.0	23.2	〃	11.7	13.3	〃		10	54.0	23.3	〃	5.3	—	〃

每　時　觀　測　第八表

10. 29	24	58.6	12.4	WNW	11.7	—	×	10. 30	13	59.3	15.8	W	12.3	—	曇
10. 30	1	58.7	13.0	〃	11.5	—	×		14	59.3	16.7	〃	10.2	—	〃
	2	58.8	13.1	〃	10.3	—	×		15	59.5	16.2	WNW	8.8	—	〃
	3	58.7	13.0	〃	10.4	—	×		16	59.8	16.7	W	7.1	—	晴
	4	58.7	12.5	〃	9.6	—	×		17	59.9	15.5	WNW	6.9	—	〃
	5	58.8	12.4	W	11.7	—	×		18	60.4	15.1	〃	9.9	0.0	〃
	6	58.8	12.5	〃	13.1	—	曇		19	61.0	14.7	〃	5.7	—	快晴
	7	59.3	13.0	〃	13.6	—	晴		20	61.5	14.7	NNW	7.6	—	〃
	8	59.4	13.9	〃	15.2	—	曇		21	61.9	14.5	W	10.5	—	〃
	9	59.8	14.6	〃	14.0	—	〃		22	62.2	14.2	〃	11.8	—	〃
	10	59.8	14.3	〃	14.4	0.0	〃		23	62.2	14.1	〃	9.2	—	×
	11	59.6	15.3	〃	11.1	—	〃		24	62.2	13.9	WNW	8.8	—	×
	12	59.6	15.3	〃	12.4	—	〃	10. 31	1	62.4	13.4	〃	11.7	—	×

每 時 觀 測 第九表

月日	時	氣壓	氣溫	風向	風速度	降水量	天氣	月日	時	氣壓	氣溫	風向	風速度	降水量	天氣
11. 3	17	60.5	16.9	NW	10.3	0.0	曇	11. 4	13	60.4	13.5	W	12.2	—	晴
	18	60.7	14.7	〃	13.3	0.0	雨		14	60.3	14.5	NNW	9.3	—	〃
	19	60.6	14.5	〃	9.4	0.0	曇		15	59.9	14.2	〃	8.6	—	〃
	20	60.3	14.5	〃	5.3	0.0	〃		16	60.0	13.5	W	10.0	—	〃
	21	60.4	13.4	〃	9.3	—	晴		17	60.2	12.8	WSW	6.9	—	快晴
	22	60.2	13.3	WNW	13.8	0.0	雨		18	60.5	12.2	〃	6.5	—	〃
	23	60.3	12.0	NW	9.5	1.7	×		19	60.8	11.5	W	2.0	—	〃
	24	59.7	12.2	〃	10.5	0.0	×		20	61.2	11.3	E	2.3	—	〃
11. 4	1	60.0	11.8	〃	14.8	—	×		21	61.4	11.2	ESE	2.5	—	〃
	2	60.2	11.3	〃	15.2	—	×		22	61.4	10.9	〃	0.9	—	〃
	3	60.0	11.5	WNW	13.8	—	×		23	61.3	10.6	NE	2.4	—	×
	4	60.2	10.1	NW	19.0	—	×		24	61.2	10.5	〃	2.3	—	×
	5	60.9	9.1	〃	13.3	—	×	11. 5	1	61.0	10.7	WNW	10.5	—	×
	6	61.3	8.8	WNW	11.7	—	快晴		2	60.9	10.5	〃	11.0	—	×
	7	61.6	9.3	W	10.0	—	晴		3	60.7	11.1	W	11.5	—	×
	8	61.9	10.4	WNW	10.5	—	〃		4	60.6	10.8	WNW	12.5	—	×
	9	61.9	11.3	〃	10.8	—	〃		5	60.7	10.8	〃	11.0	—	×
	10	61.8	11.1	W	11.5	—	〃		6	60.8	10.7	〃	10.1	—	快晴
	11	61.4	11.4	〃	13.3	—	〃		7	61.0	10.7	〃	12.8	—	〃
	12	60.7	13.0	〃	12.8	—	〃		8	61.4	11.5	W	10.9	—	〃

每 時 觀 測 第十表

11. 8	6	57.6	12.6	W	7.6	—	曇	11. 8	23	58.6	9.8	W	14.1	—	快晴
	7	57.7	12.1	〃	11.4	—	〃		24	58.6	10.2	〃	13.1	—	〃
	8	57.8	12.6	〃	10.3	0.6	雨	11. 9	1	58.6	9.8	〃	14.8	—	〃
	9	57.7	12.3	〃	11.7	0.0	曇		2	58.5	9.7	〃	12.3	—	〃
	10	57.7	11.3	WNW	11.3	0.4	雨		3	58.4	9.7	〃	14.5	—	〃
	11	57.6	10.9	W	14.3	0.5	曇		4	58.3	9.9	〃	17.3	—	〃
	12	56.1	12.7	〃	13.8	—	晴		5	58.4	9.8	〃	16.0	—	〃
	13	55.6	12.8	WSW	18.5	—	曇		6	58.4	9.7	〃	14.6	—	〃
	14	56.2	12.6	WNW	15.8	0.2	晴		7	58.5	9.5	〃	15.1	—	〃
	15	56.7	11.2	〃	14.2	—	〃		8	59.1	9.7	〃	13.0	—	〃
	16	57.5	9.9	〃	15.7	—	快晴		9	59.1	10.2	〃	12.9	—	晴
	17	57.7	8.6	〃	15.0	—	〃		10	59.1	10.3	〃	11.5	—	〃
	18	57.8	8.4	〃	10.7	—	〃		11	58.6	10.9	〃	13.3	—	〃
	19	58.1	9.5	W	14.3	—	〃		12	58.3	10.8	〃	12.8	—	〃
	20	57.9	10.0	〃	15.7	—	晴		13	58.3	11.0	〃	12.2	—	曇
	21	58.5	9.7	〃	14.8	—	快晴		14	59.3	8.7	NNW	9.3	0.9	〃
	22	58.7	9.9	〃	17.1	—	晴		15	60.1	9.3	〃	8.6	—	〃
									16	60.4	9.6	W	10.0	—	晴

大正十年大阪出水圖

雨量

水位

廣瀬ノ水位

淀川下流ノ水位

大日ノ水位

十八尺
十二尺
六尺

百二十粍
九十粍
六十粍
三十粍

上狛ノ水位
枚方ノ水位
木津川流域雨量
桂川流域雨量

淀川上流及桂川並ニ木津川ノ水位

宇治ノ水位
宇治川流域雨量

十八尺
十二尺
六尺
零尺

出　水　概　況

量水標位置及高低竝距離

木　津　川　筋

量水標	國郡市町村	一定基線上の高	各量水標間の距離
上狛	山城國相樂郡上狛	100尺8	自上狛至八幡 6里11丁
八幡	同　綴喜郡八幡	35. 3	自八幡至廣瀨 0. 23

宇　治　川　筋

宇治	山城國久世郡宇治	50. 7	自宇治至向島 1. 18
向島	同　紀伊郡向島	40. 2	自向島至廣瀨 2. 20

桂　川　筋

嵯峨	山城國葛野郡嵯峨	111. 1	自嵯峨至羽束師 3. 11
羽束師	同　乙訓郡羽束師	38. 9	自羽束師至納所 1. 14
納所	同　紀伊郡納所	35. 1	自納所至廣瀨 1. 06

淀　川　本　流

廣瀨	攝津國三島郡島本村字廣瀨	32. 2	自廣瀨至枚方 2. 15
枚方	同　北河內郡枚方	23. 2	自枚方至大日 2. 10
大日	同　庭窪村大字大日	14. 9	自大日至大阪灣 4. 18

各流域の雨量觀測所位置

木　津　川　流　域

觀測所	國郡市町村	觀測所	國郡市町村
菅野	大和國宇陀郡御杖村大字菅野	名張	伊賀國名賀郡名張
曾爾	同　宇陀郡曾爾	上野	同　阿山郡上野
內牧	同　宇陀郡內牧	大河原	山城國相樂郡大河原
松山	同　宇陀郡松山	木津	同　相樂郡木津
榛原	同　宇陀郡榛原	田邊	同　綴喜郡田邊
三本松	同　宇陀郡三本松		

宇治川流域

觀測所	國郡市町村	觀測所	國郡市町村
大簀山	近江國伊香郡余吳村	大津	近江國大津市東浦
彦根	同　犬上郡彦根	宇治	山城國久世郡宇治
草津	同　栗太郡草津	伏見	同　紀伊郡伏見

桂川流域

黒田	丹波國北桑田郡黒田	龜岡	丹波國南桑田郡龜岡
周山	同　北桑田郡周山		
園部	同　船井郡園部	京都	京都市下京區西ノ京

淀川本流

枚方	攝津國北河內郡枚方	天王寺	大阪市南區天王寺
茨木	同　三島郡茨木	福島	同　北區福島
新庄	同　西成郡新庄	築港	同　西區築港

大正十年淀川出水

本年中に出水ありたるは五月七日、六月十八日、七月三日、同十四日、九月十六日、同二十六日の六回にして就中五月七日、六月十八日、九月十六日の三回は孰れも洪水位に達せざりしが其他の三回は稍々著しく淀川本流三島郡廣瀬の水位は孰れも十尺以上に達し最も甚たしかりしは九月二十六日の出水にして前記箇處に於て同日正午に十八尺三寸五分の最高水位に達し大正六年幷に同七年の最高水位と相伯仲せり

今淀川出水の月日と廣瀬、枚方、大日の最高水位を記すれば次の如し

月日	廣瀬の最高水位	時刻	枚方の最高水位	時刻	大日の最高水位	時刻
五月七日	尺 9. 15	十八時	尺 8. 45	十八時	尺 7. 60	十八時
六月十八日	9. 40	二十時	8. 70	二十三時	7. 55	十九日六時
七月三日	10. 60	十時	9. 95	十四時	9. 25	十八時
七月十四日	15. 15	九時	14. 50	十一時	14. 20	十二時乃至十三時
九月十六日	9. 65	十二時	8. 65	十八時	8. 25	十八時
九月二十六日	18. 35	十二時	17. 95	十三時	17. 50	十四時

（但し常水位は廣瀬は二尺四寸九分、枚方は二尺五寸九分、大日は二尺六寸一分なり）

五月七日の出水概況

五月三日朝揚子江流域に顯れたる低氣壓は殆ど滯留せしが五日上海附近に來り六日朝九州の南西方に接近し七日朝四國沖を通過し八日朝鹿島灘に去れり

大阪にては五日十四時二十六分より微雨を催し十八時より雨勢加はり爾後降雨四十七時間連續し七日二十一時四十五分に到り歇む此總雨量百十三粍七（一步面の水量二石〇八升四合）に達せり

更に淀川上流の雨量を記すれば次の如し

（但し雨量は十時一回の觀測にして主として前日の量に屬するが故に前日の行に記入せり以下皆同じ）

木津川流域					宇治川流域				
地名＼月日	五月五日	同六日	同七日	合計	地名＼月日	五月五日	同六日	同七日	合計
松山	36.4	54.2	8.2	98.8	大篠山	42.0	22.0	17.1	81.1
内牧	28.0	53.0	—	81.0	彦根	48.3	28.6	10.8	87.7
榛原	31.7	56.5	5.7	93.9	草津	44.6	33.0	5.6	83.2
名張	10.0	38.0	—	48.0	大津	60.4	41.2	14.9	116.5
上野	10.3	69.2	9.4	88.9	宇治	55.5	47.0	12.7	115.2
大河原	51.0	55.5	7.9	114.4	伏見	59.4	27.0	—	86.5
木津	52.5	28.5	10.9	91.9					
田邊	58.0	22.8	12.5	93.3					

桂川流域					淀川本流				
地名＼月日	五月五日	同六日	同七日	合計	地名＼月日	五月五日	同六日	同七日	合計
黒田	49.8	28.5	11.8	90.1	枚方	62.5	39.7	10.4	112.6
周山	69.6	27.2	11.1	107.9	茨木	53.0	38.2	11.8	103.0
園部	31.5	31.2	8.5	71.2	新庄	54.5	19.5	6.5	80.5
龜岡	55.4	20.0	9.9	85.3	天王寺	55.0	39.0	9.5	103.5
京都	52.5	34.4	10.8	97.7	福島	65.5	33.9	10.3	109.7
					築港	71.8	34.4	6.0	112.2

上表に依り雨量の配布を看るに各流域共略等しく最も多きは百粍內外を示せり

又淀川上流なる各川筋の水位を記すれば次の如し

（但し水位の觀測は日々六時と十八時の二回にして指定水位〔廣瀨は十尺枚方は九尺五寸等なり〕に達する時は毎時に臨時觀測を成す本表は定時觀測中より最高水位を記したるものなり以下之に倣ふ）

木津川筋			
量水標	最高水位	日時	出水前よりの増嵩
上狛	5.尺20	五月七日十八時	4.尺50
八幡	7.65	十八時	5.60

宇治川筋			
量水標	最高水位	日時	出水前よりの増嵩
宇治	2.尺90	五月六日十八時	1.尺90
向島	3.60	十八時	2.65

桂川筋			
量水標	最高水位	日時	出水前よりの増嵩
嵯峨	3.尺90	五月七日六時	1.尺25
羽束師	5.55	十八時	6.25
納所	6.40	十八時	6.20

淀川本流			
量水標	最高水位	日時	出水前よりの増嵩
廣瀬	9.尺15	五月七日十八時	5.尺55
枚方	8.45	十八時	5.20
大日	7.60	十八時	4.80

上表に依り増水の程度を看るに桂川筋最も多く出水前より増嵩六尺以上に達し淀川本流及木津川筋は増嵩五尺内外宇治川筋は最も少く僅に二尺内外に過ぎず

六月十八日の出水概況

六月十六日朝揚子江下流に顯れたる低氣壓は東に進行し十七日朝は上海附近にありしが午後副低氣壓顯れ東に進み十八日朝四國沖に來り殆ど滯留せり

大阪にては十七日十三時十六分より雨降り始め二十四時より大雨となり十八日七時に到る七時間に五十粍一(一歩面の水量九斗一升八合)を豪注し就中二時より三時に到る一時間に十二粍一(一歩面の水量二斗二升二合)に達し十八日十三時五十分に到り歇む此總雨量は六十七粍九(一歩面の水量一石二斗四升五合)に達せり但し此月は降雨多く六月十日より殆と連日に亘り降雨ありたり

依りて六月十日より十七日に到る八日間に於ける淀川上流の雨量を列記すれば次の如し(出水圖參照)

木津川流域									
地名＼月日	六月十日	同十一日	同十二日	同十三日	同十四日	同十五日	同十六日	同十七日	合計
松山	14.6	30.1	8.8	15.0	35.8	2.1	0.1	71.6	178.1
内牧	15.0	35.0	8.0	16.6	59.0	4.0	0.1	60.0	197.7
榛原	17.4	28.4	8.8	17.2	72.4	15.0	—	62.0	221.2
名張	17.0	17.0	—	24.0	48.0	14.0	20.5	30.0	170.5
上野	17.6	15.6	0.5	5.8	36.5	6.6	—	47.3	129.9
大河原	17.2	15.6	2.8	12.4	56.0	4.8	—	46.0	154.8
木津	1.9	13.3	38.2	4.4	9.8	45.5	5.2	?	118.3
田邊	1.6	16.0	41.0	5.5	14.0	15.0	—	46.5	139.6

宇治川流域

地名＼月日	六月十日	同十一日	同十二日	同十三日	同十四日	同十五日	同十六日	同十七日	合計
大篦山	40.9	74.2	2.6	6.4	27.0	—	0.1	10.2	161.4
彦根	17.5	42.8	2.9	3.6	48.4	—	0.8	18.5	134.5
草津	23.7	40.4	—	9.8	34.3	0.9	—	44.0	153.1
大津	24.4	28.2	3.9	5.8	42.3	1.1	—	47.0	152.7
宇治	4.9	14.2	44.3	5.8	28.6	30.9	7.2	—	135.9
伏見	19.0	—	40.0	—	45.0	—	—	—	104.0

桂川流域

地名＼月日	六月十日	同十一日	同十二日	同十三日	同十四日	同十五日	同十六日	同十七日	合計
黒田	23.5	60.8	2.5	5.5	36.8	1.5	—	34.0	164.6
周山	22.2	64.2	1.6	5.4	28.5	0.1	0.8	37.9	160.7
園部	21.6	61.5	—	5.8	23.5	—	1.2	46.0	159.6
龜岡	45.0	—	—	—	44.5	—	—	37.0	126.5
京都	23.2	47.8	2.3	5.8	34.5	0.2	0.0	46.9	160.7

淀川本流

地名＼月日	六月十日	同十一日	同十二日	同十三日	同十四日	同十五日	同十六日	同十七日	合計
枚方	14.2	41.2	4.8	8.3	43.5	5.7	—	49.8	167.5
茨木	14.0	41.0	0.7	4.5	44.4	4.5	0.1	50.0	159.2
新庄	11.7	42.0	5.5	9.4	45.8	7.6	—	39.5	161.5
天王寺	12.5	32.0	2.1	12.5	28.5	6.7	—	72.0	166.3
福島	14.9	48.1	7.4	15.6	34.7	12.4	—	69.0	202.1
築港	10.8	48.0	5.8	16.5	27.2	7.4	0.1	66.5	182.3

上表に依り雨量の配布を看るに木津川上流は多量なりしが下流に至るに從ひ減少す而して是に亞ぐは淀川本流にして宇治川及桂川流域は稍々少かりし

又淀川上流なる各川筋の水位を記すれば次の如し(出水圖參照)

木津川筋

量水標	最高水位	時刻	出水前よりの增嵩
上狛	6.尺40	六月十八日十三時三十分	3.尺60
八幡	7.90	同日十八時	4.55

宇治川筋

量水標	最高水位	時刻	出水前よりの增嵩
宇治	2.尺85	六月十八日十八時	2.尺30
向島	3.40	同日十八時	3.40

桂川筋				淀川本流			
量水標	最高水位	時刻	出水前よりの増嵩	量水標	最高水位	時刻	出水前よりの増嵩
嵯峨	3.尺90	六月十八日十八時	0.尺90	廣瀬	9.尺40	六月十八日二十時	4.尺60
羽束師	6.00	同日十八時	4.80	枚方	8.70	同日二十三時	4.10
納所	9.10	同日二十一時	6.65	大日	7.55	六月十九日六時	4.55

上表に依り各川筋増水の程度を看るに桂川筋最も多く納所にては出水前より六尺以上の増嵩を示し木津川、淀川本流は四尺餘にして宇治川は最も少く三尺餘なりし

七月三日の出水概況

六月二十九日支那東海に顯れたる低氣壓は徐々北東に進行し數個に分裂し其主なるものは三十日午後九州の南部に接近し尚北東に進み本州全部に擴りて一般に降雨となれり

大阪にては六月二十九日十五時五十分より雨降り始め二十一時より大雨となり二十三時より雨勢衰へしが三十日、三十一日は終日連降し七月一日六時頃又大雨ありて終日斷續し二日に到るも尚歇まず同日十六時二十三分より又復大雨來りて二十時に到る四時間に五十粍一(一歩面の水量九斗一升八合)を豪注し就中十七時より十八時に到る一時間に十七粍三同十八時より十九時に到る一時間に十八粍八を測り二十一時四十五分に到り全く歇む此總雨量百三十三粍九(一歩面の水量二石四斗五升四合)に達せり(出水圖參照)

更に淀川上流の雨量を記すれば次の如し

木津川流域						宇治川流域					
地名＼月日	六月廿九日	同三十日	七月一日	同二日	合計	地名＼月日	六月廿九日	同三十日	七月一日	同二日	合計
松山	38.6	43.9	33.7	40.3	156.5	大箕山	31.6	33.9	29.0	29.5	124.0
内牧	36.0	0.0	?	?	?	彦根	29.8	31.5	14.6	24.5	100.4
榛原	36.0	34.5	30.1	41.4	142.0	草津	47.3	25.1	5.5	33.0	110.9
名張	32.0	45.0	26.5	26.0	129.5	大津	53.8	23.2	8.9	47.8	133.7
上野	30.2	30.7	16.2	36.3	113.4	宇治	61.4	1.2	17.9	45.1	125.6
大河原	44.0	31.0	16.6	29.4	120.1	伏見	89.0	19.8	45.0	69.8	223.6
木津	13.5	74.4	?	9.8	97.7						
田邊	?	71.3	?	7.0	78.3						

桂川流域						淀川本流					
地名＼月日	六月廿九日	同三十日	七月一日	同二日	合計	地名＼月日	六月廿九日	同三十日	七月一日	同二日	合計
黒田	29.5	63.0	18.8	27.9	139.2	枚方	47.1	9.8	6.5	50.4	113.8
周山	27.6	48.2	18.4	27.5	121.7	茨木	43.8	39.0	10.0	47.0	139.8
園部	28.1	46.0	11.0	21.0	106.1	新庄	39.0	28.1	9.2	44.2	120.5
龜岡	42.0	62.5	—	45.0	149.5	天王寺	50.0	28.0	5.0	41.2	124.2
京都	52.4	26.4	9.1	38.6	126.5	福島	45.7	30.0	6.0	43.3	125.0
						築港	43.3	28.3	7.7	52.3	131.6

上表に依り雨量の配布を看るに各流域に亘り略等しく百三十粍内外に達し最も多かりしは宇治川流域伏見の二百二十三粍六にして木津川上流松山にては百五十六粍五に達したるも其下流なる田邊にては百粍に達せざりき

又淀川上流なる各川筋の水位を記すれば次の如し(出水圖參照)

木津川筋				宇治川筋			
量水標	最高水位	時刻	出水前よりの增嵩	量水標	最高水位	時刻	出水前よりの增嵩
上狛	5.尺80	七月三日七時	4.尺10	宇治	3.尺95	七月三日六時	1.尺80
八幡	7.20	同日六時	4.35	向島	5.80	同日六時	3.40

桂川筋				淀川本流			
量水標	最高水位	時刻	出水前よりの增嵩	量水標	最高水位	時刻	出水前よりの增嵩
嵯峨	4.尺45	七月三日六時	1.尺90	廣瀨	10.尺60	七月三日十時	5.尺85
羽束師	8.50	同日六時	8.70	枚方	9.95	同日十四時	5.65
納所	9.10	同日六時	7.85	大日	9.25	同日十八時	5.20

上表に依り增水の程度を看るに木津川及宇治川筋は稍少く出水前より三四尺の增嵩なりしも桂川筋は多く卽ち增嵩八尺内外に達し淀川本流は增嵩五尺餘なりし

七月十四日の出水概況

七月九日小笠原島の遙南方に顯れたる颱風は徐々北西に進行し十二日朝奄美大島の東方海上に達し進路を北東に轉じ十三日朝四國の南西部に接近し遂に四國及本州西部を横切り十四日朝日本海に入れり

大阪にては十二日六時四十二分より降雨を催し十三日十五時より大雨となり十九時に到

る四時間に四十粍二を豪注し十四日七時四十二分に到り全く歇む、此總雨量八十七粍六（一歩面の水量一石六斗〇五合）に達せり（出水圖參照）

更に淀川上流の雨量を記すれば次の如し

木津川流域			
地名＼月日	七月十二日	同十三日	合計
菅野	20.0	117.0	137.0
松山	21.3	90.0	111.3
三本松	4.5	101.5	106.0
内牧	20.5	90.0	110.5
榛原	18.5	92.0	110.5
名張	51.0	63.0	114.0
上野	0.0	86.6	86.6
大河原	4.3	114.0	118.3
木津	51.6	61.6	113.2
田邊	41.0	51.2	92.2

宇治川流域			
地名＼月日	七月十二日	同十三日	合計
大篠山	19.8	139.1	158.9
彦根	11.3	80.7	92.0
草津	33.8	54.3	88.1
大津	55.8	95.6	151.4
宇治	50.6	87.0	137.6
伏見	13.3	94.4	107.7

桂川流域			
地名＼月日	七月十二日	同十三日	合計
黒田	12.2	106.8	119.0
周山	5.3	109.7	115.0
園部	8.7	118.0	126.7
龜岡	—	110.8	110.8
京都	4.4	125.4	129.8

淀川本流			
地名＼月日	七月十二日	同十三日	合計
枚方	12.3	93.5	105.8
茨木	17.5	86.0	103.5
新庄	8.1	82.5	90.6
天王寺	21.0	84.0	105.0
福島	15.7	65.0	80.7
築港	16.4	68.3	84.7

上表に依り雨量の配布を看るに各流域共大差なく百二十粍内外に達したり

又淀川上流各川筋の水位を記すれば次の如し（出水圖參照）

木津川筋			
量水標	最高水位	日時	出水前よりの增高
上狛	8尺.50	七月十四日三時五十分	6尺.90
八幡	11.30	同十四日六時	8.70

宇治川筋			
量水標	最高水位	日時	出水前よりの增高
宇治	6尺.85	七月十四日四時	3尺.15
向島	9.35	同十四日九時	4.90

桂川筋			
量水標	最高水位	日時	出水前よりの增高
嵯峨	6尺.50	七月十四日八時三十分	3尺.85
羽束師	13.77	同十四日十時	12.70
納所	14.40	同十四日九時乃至十一時	11.60

淀川本流			
量水標	最高水位	日時	出水前よりの增高
廣瀬	15尺.15	七月十四日九時	9尺.10
枚方	14.50	同十四日十一時	8.95
大日	14.20	同十四日十二時乃至十三時	8.90

上表に依れば增水最も多かりしは桂川筋にて羽束師は出水前より增嵩十二尺七寸に達し木津川筋八幡は增嵩八尺九寸、淀川本流廣瀨は增嵩九尺一寸、同下流なる枚方は增嵩八尺九寸五分、大日は增嵩八尺九寸に達したり

九月十六日の出水概況

九月十一日朝楊子江流域に低氣壓顯れ數個に分裂し東に進み連續して南海岸沖合を通過したる爲め本州西部にては降雨連日に亘り恰も梅雨期の如き狀態を呈せり

大阪にては十一日午前五時十分より雨降り始め爾後數日に亘り降雨あり十六日二時三十分に到り全く歇む此總雨量八十粍九(一步面の水量一石四斗八升三合)にして就中十五日十八時より十九時に到る一時間が最も多量にして七粍五に達せり

更に淀川上流の雨量を記すれば次の如し(出水圖參照)

木津川流域					宇治川流域				
地名＼月日	九月十三日	同十四日	同十五日	合計	地名＼月日	九月十三日	同十四日	同十五日	合計
松山	3.0	8.8	52.3	64.1	大篠山	48.8	9.4	39.0	97.2
內牧	4.2	6.0	46.5	56.7	彦根	33.0	24.0	55.2	112.2
榛原	6.2	9.0	46.5	61.7	草津	26.5	21.4	35.0	82.9
名張	34.0	25.0	23.7	82.7	大津	31.5	20.0	49.1	100.6
上野	13.2	4.2	32.6	50.0	宇治	21.7	10.4	37.4	69.5
大河原	14.6	7.5	29.4	51.5	伏見	20.1	5.0	5.3	30.4
木津	22.4	8.2	5.2	35.8					
田邊	21.0	17.3	29.7	68.0					

桂川流域					淀川本流				
地名＼月日	九月十三日	同十四日	同十五日	合計	地名＼月日	九月十三日	同十四日	同十五日	合計
黑田	41.8	21.0	43.5	106.3	枚方	18.2	5.6	31.5	55.3
周山	42.6	19.5	51.9	114.0	茨木	29.5	1.8	37.8	69.1
園部	42.7	44.8	46.8	134.3	新庄	12.1	4.5	27.5	44.1
龜岡	34.0	10.5	37.2	81.7	天王寺	9.8	5.9	27.8	43.5
京都	31.9	14.0	40.5	86.4	福島	13.0	5.0	26.9	44.9
					築港	12.8	7.3	25.8	45.9

上表に依り雨量の配布を看るに桂川流域に最も多く園部にては百三十四粍三に達したれ共其他は多きも百粍に過ぎず

又淀川上流なる各川筋の水位を記すれば次の如し(出水圖參照)

木津川筋				宇治川筋			
量水標	最高水位	日時	出水前よりの増嵩	量水標	最高水位	日時	出水前よりの増嵩
上狛	尺 5.05	九月十六日五時	尺 2.35	宇治	尺 3.70	九月十六日六時	尺 1.90
八幡	5.95	同日十八時	2.75	向島	4.10	同日六時	1.90

桂川筋				淀川本流			
量水標	最高水位	日時	出水前よりの増嵩	量水標	最高水位	日時	出水前よりの増嵩
嵯峨	尺 4.90	九月十六日六時	尺 2.55	廣瀬	尺 9.65	九月十六日十二時	尺 5.55
羽束師	9.40	同十六日九時	6.20	枚方	8.65	同日十八時	4.75
納所	9.30	同十六日六時	8.35	大日	8.25	同日十八時	5.60

上表に依り増水の程度を看るに桂川筋最も多く納所は出水前より増嵩八尺三寸五分に達し淀川本流廣瀬は増嵩五尺五寸五分、枚方及大日は五尺内外の増嵩を呈し木津川筋は三尺以内に止れり

九月二十六日の出水概況

九月十六日朝ラサ島の南東方洋上に顯れたる颱風は數日間同所に滯留せしが二十三日朝同島の南西方洋上に到りて急に北東に轉向し二十五日朝沖繩島の東方に來り同日十八時紀伊水道の南方に接近し進路を北々東に取りて二十六日一時頃大阪の東方を通過し六時には能登沖に達し爾後日本海に入り進路を北西に轉じ浦鹽港附近に去れり・

大阪にては二十三日七時四十五分より降雨となり斷續して二十四日朝一旦歇みしが十六時四十二分より再び雨降り始め二十四時より大雨となり二十五日五時に到る五時間に四十六粍九(一步面の水量八斗六升)に達し爾後一旦雨勢衰へ二十五日朝より十二時頃までは天候快復の模樣を呈せしも午後に到り颱風中心の漸次接近するに從ひ天候再び險惡となり十五時二十分より降雨となり夜に入り雨勢加はり二十一時二十六分より大雨沛然として到り暴風雨となり二十六日三時に到る六時間に四十一粍九(一步面の水量七斗六升九合)に達し就中二十一時より二十二時に到る一時間に十三粍三を豪注し四時四十五分に到り全く歇む此總雨量百〇九粍七(一步面の水量二石〇一升)に達せり

更に淀川上流の雨量を記すれば次の如し(出水圖參照)

木津川流域

地名＼月日	九月廿三日	同廿四日	同廿五日	合計
菅野	7.5	15.0	249.3	271.8
三本松	7.0	20.5	109.5	137.0
松山	13.4	29.5	90.9	133.8
内牧	9.3	20.0	108.0	137.3
榛原	12.6	22.0	90.0	124.6
名張	?	76.5	140.0	216.5
上野	13.3	58.5	72.0	143.8
大河原	14.9	29.3	94.0	138.2
木津	0.5	8.0	76.0	84.5
田邊	?	46.9	40.0	86.9

宇治川流域

地名＼月日	九月廿三日	同廿四日	同廿五日	合計
大箕山	25.2	63.4	114.0	202.6
彦根	20.5	58.6	100.9	180.0
草津	12.0	47.2	74.2	133.4
大津	18.9	49.2	62.9	131.0
宇治	11.9	42.7	35.7	90.3
伏見	11.3	75.5	26.0	112.8

桂川流域

地名＼月日	九月廿三日	同廿四日	同廿五日	合計
黒田	37.5	48.0	83.8	169.3
周山	30.5	70.0	98.1	198.6
園部	28.0	45.0	91.0	164.0
亀岡	19.3	70.2	62.2	151.7
京都	13.4	56.3	57.2	126.9

淀川本流

地名＼月日	九月廿三日	同廿四日	同廿五日	合計
枚方	11.7	70.0	80.0	161.7
茨木	9.3	39.0	63.4	111.7
新庄	6.8	55.4	20.0	82.2
天王寺	5.4	40.0	66.8	112.2
福島	5.0	65.0	42.5	112.5
築港	5.9	52.6	50.5	109.0

上表に依り雨量の配布を看るに木津川上流最も多く菅野にては二百七十一粍八（一歩面の水量四石九斗八升一合）に達したれ共下流は稍々少く百粍内外なり之れに亜ぎて稍多かりしは桂川流域にして周山にては百九十八粍六（一歩面の水量三石六斗三升九合）に達し淀川本流は百粍内外なりし

更に淀川上流各川筋の水位を記すれば次の如し（出水圖參照）

木津川筋

量水標	最高水位	時刻	出水前よりの增嵩
上狛	14.尺20	九月二十六日七時二十分	12.尺00
八幡	17.05	同日十時より同四十分	13.85

宇治川筋

量水標	最高水位	時刻	出水前よりの增嵩
宇治	6.尺05	九月二十六日十二時	3.尺10
向島	11.30	同日十二時	8.10

桂川筋

量水標	最高水位	時刻	出水前よりの增嵩
嵯峨	9.尺70	九月二十六日十二時	6.尺95
羽束師	17.00	同日十四時廿分	16.40
納所	17.60	同日十三時	15.60

淀川本流

量水標	最高水位	時刻	出水前よりの增嵩
廣瀬	18.尺35	九月二十六日十二時	13.尺20
枚方	17.95	同日十三時	12.85
大日	17.50	同日十四時	12.85

上表に依り各川筋の水位增嵩程度を看るに孰れも十尺以上の最高水位に達し增水最も甚だしかりしは桂川筋羽束師にして出水前より十六尺四寸に達し、木津川筋八幡は出水前より十三尺八寸五分增水し、淀川本流廣瀨は十三尺二寸增水し、枚方及大日は孰れも十二尺八寸五分の增水なりし之れを本年中の最大出水とす

各川筋の流速

大正十年中に出水の大なりしは七月十四日(廣瀨の水位十五尺一寸五分に達す)及九月二十六日(同所十八尺三寸五分に達す)の二回にして明治十八年及二十九年、大正六年の三大洪水と略似たる水位に達したり今此洪水に就て各川筋の流速を最高水位の進行する速さに依りて觀察するに概ね次の如し

淀川上流	淀川本流	七月十四日の出水	九月二十六日の出水
木津川筋上狛より	廣瀨に至る時間	五時十分間	四時三十分間
同 八幡より	廣瀨に至る時間	三時間	二時間
宇治川筋宇治より	廣瀨に至る時間	五時間	一時間
同 向島より	廣瀨に至る時間	同時	同時
桂川筋嵯峨より	廣瀨に至る時間	三十分間	同時
同 羽束師より	廣瀨に至る時間	一時間早し	二時二十分間早し
同 納所より	廣瀨に至る時間	同時	一時間早し
淀川本流廣瀨より	枚方に至る時間	二時間	一時間
同 廣瀨より	大日に至る時間	三時間	二時間
同 枚方より	大日に至る時間	一時間	一時間

是れに依て看るに最高水位の木津川筋上狛より淀川本流廣瀨に至るに約四時間同八幡より廣瀨に至るに約二時三十分間を要せり又宇治川筋宇治より廣瀨に至るに一時間乃至五時間を要すれども其下流なる向島は廣瀨と殆ど同時刻に最高水位を示せり又桂川筋嵯峨は廣瀨と殆ど同時刻に最高水位を示し其下流羽束師、納所は廣瀨より後れて最高水位に達せり

淀川本流にありては枚方は廣瀨より一二時間、大日は二三時間後れて最高水位に達し又大日は枚方より一時間後れて最高水位に達せり是等は雨量の配布と强弱に依るは勿論なれども風速度にも亦た關係を有せり

以上の狀況に依り觀察するに淀川本流の出水は多く木津川筋より來るを知るであらう

各川筋の毎時増水量

本年九月二十六日の洪水に就て各川筋の毎時増水量を看るに

木津川筋　上狛は二十五日夜半より著しく水位増嵩し二十六日二時より三時までに一尺五寸同三時より四時までに二尺五寸の増水を示し後稍減少し七時三十分に至り最高水位に達せり、八幡は初め水位の高低不定にて増水微少なりしが後稍々急となり四時より五時までに四寸同五時より六時までに六寸なりしが同六時より七時は急に二尺三寸の増水を示し同七時より八時までは一尺二寸の増水にして同十時に至り最高水位に達せり

桂川筋　納所は木津川筋八幡と殆ど同じく四時より五時までに五寸、五時より六時までに二寸の増水に過ぎざりじが六時より七時は急に二尺〇寸の増水を示し七時より八時は一尺一寸五分の増水にして後甚だ微少となり十二時最高水位に達せり

淀川本流　廣瀬は二十五日二十四時より徐々に増水し二十六日五時より稍急となり五時より六時までに六寸、六時より七時は六寸五分の増水を示し同七時より急となり七時より八時まで及八時より九時までに各一尺一寸の増水を示し後緩となり十二時に至り最高水位に達したり、又枚方は七時より増水急となり七時より八時に至る一時間に八寸、八時より九時に至る間最も多く一尺三寸五分を示し後漸次緩となり十三時に至り最高水位に達せり

之れを要するに各川筋に於て水位の増嵩すること急となりて二三時間を經て最高水位に達するが如し又木津川上流上狛にて水位の増嵩急となりたる時より其下流の八幡は三時間を經て水位増嵩急となり、淀川本流廣瀬は八幡より一時間後れて水位増嵩急となり其下流枚方は廣瀬より一時間後れて又急となれり卽ち次に示すが如し

（但し▲印は前時間より減水せしものなり）

時刻	木津川筋 上狛 水位	木津川筋 上狛 一時間の増嵩	木津川筋 八幡 水位	木津川筋 八幡 一時間の増嵩	桂川筋 納所 水位	桂川筋 納所 一時間の増嵩	淀川本流 廣瀬 水位	淀川本流 廣瀬 一時間の増嵩	淀川本流 枚方 水位	淀川本流 枚方 一時間の増嵩
	尺	尺	尺	尺	尺	尺	尺	尺	尺	尺
九月廿五日夜半	—	—	—	—	12. 45	—	14. 30	—	15. 00	—
二十六日一時	—	—	12. 25	—	13. 60	1. 15	14. 35	0. 05	13. 30	0. 30
二時	8. 00	—	11. 90	▲ 0. 35	13. 70	0. 10	14. 20	0. 15	13. 35	0. 05
三時	9. 50	1. 50	11. 50	▲ 0. 40	13. 80	0. 10	14. 20	0. 00	13. 35	0. 00
四時	12. 00	2. 50	11. 40	▲ 0. 10	12. 90	▲ 0. 90	13. 90	0. 30	13. 15	▲ 0. 20
五時	12. 85	0. 85	11. 80	0. 40	13. 40	0. 50	13. 40	0. 50	13. 20	0. 05

大阪氣候大要

農家其他に於て今尚用ふる所の二十四季節の月日は現今の太陽暦にては年々殆んど同日若しくは一日違ひなるが之れを知らんとするものあるが故に其入節月日と大阪の其季節に於ける氣候とを對照し參考に供せんとす

本表は大阪に於て最近十一年間觀測したる成績に依り入節當日の氣温の平均最高最低及び濕度並に風速度の平均と其季節中の氣温の高極低極風の最大速度並に方向日照時數及び降水日數並に總量を記せり

季節	入節月日	入節當日					季節中						
		空氣の温度			濕度	風速度	空氣の温度		風		日照時數	降水	
		平均	最高	最低	平均	平均	高極	低極	方向	最大速度	總計	日數	總量
小寒	一月六日	4.8	9.0	1.2	66.0	5.9	15.7	96.8	W	34.3	69.2	5	23.7
大寒	一月廿日	4.1	8.5	0.5	71.8	5.8	19.0	96.6	〃	22.4	73.5	4	25.2
立春	二月四日	4.5	8.6	1.1	68.2	5.7	15.6	95.4	〃	27.5	76.4	5	35.6
雨水	二月十九日	5.1	9.3	1.2	71.0	5.3	18.9	96.9	〃	21.4	83.6	5	62.2
啓蟄	三月六日	7.9	12.6	3.7	68.3	5.1	20.6	97.6	〃	29.1	85.3	6	57.6
春分	三月二十一日	9.0	14.0	4.2	66.8	4.7	20.2	99.4	WSW	19.2	91.9	6	47.6
清明	四月五日	10.9	15.8	6.3	71.0	4.3	23.7	0.7	〃	27.4	106.6	7	57.0
穀雨	四月廿一日	15.2	19.6	11.1	72.9	4.7	24.9	4.2	〃	25.5	101.4	8	83.6
立夏	五月六日	15.9	20.6	11.4	77.6	4.4	27.6	7.2	W	24.7	112.8	6	72.5
小滿	五月廿二日	18.2	23.2	13.6	70.9	4.0	28.4	8.2	SSW	18.1	108.9	6	58.9
芒種	六月六日	20.6	25.1	16.9	77.2	3.7	30.9	10.4	SW	30.1	85.4	9	118.6
夏至	六月廿二日	22.1	25.7	18.8	80.9	4.0	33.0	15.7	S	18.4	96.1	7	129.4
小暑	七月八日	24.9	28.7	21.4	76.2	4.6	34.7	14.8	〃	18.9	132.8	5	38.8
大暑	七月廿三日	26.9	30.9	23.6	74.8	4.9	36.0	18.8	E	21.1	126.5	6	52.6
立秋	八月八日	27.6	32.5	24.1	75.2	4.9	34.6	18.5	S	29.3	133.0	5	52.7
處暑	八月廿四日	26.8	31.5	22.9	76.4	4.6	34.3	13.7	SSW	27.9	126.5	4	57.8
白露	九月八日	25.7	30.4	22.1	76.3	4.9	35.0	14.0	NE	17.3	82.9	8	92.1
秋分	九月廿三日	21.8	26.7	17.8	75.4	4.7	31.8	10.9	WSW	37.0	76.7	8	118.4
寒露	十月九日	19.4	23.6	15.5	71.6	5.8	28.2	8.1	SW	21.6	90.4	4	52.7
霜降	十月廿四日	15.5	20.3	11.7	75.2	3.2	27.0	3.5	W	17.8	77.2	6	49.6
立冬	十一月八日	13.6	18.4	9.5	73.9	3.8	25.7	1.5	〃	18.9	77.3	5	43.7
小雪	十一月廿三日	10.7	16.2	5.7	75.0	3.6	20.9	0.3	WNW	24.7	75.5	5	23.1
大雪	十二月八日	7.6	12.2	3.9	72.1	5.2	18.6	99.1	W	31.2	64.1	4	25.6
冬至	十二月廿二日	6.0	10.1	2.5	72.7	5.2	17.3	96.5	〃	26.8	75.2	4	25.8

前表に依りて看るに一年中に於て寒冷なるは小寒より雨水頃に至る間にして此の間に於

ける最低氣温の極は零下四度六を示せり而して雨水頃より稍々温暖に向ひしも清明頃までは尚冷氣にして最低氣温は零下に降ること往々あれども雪は春分以後には甚だ稀にして霜は春分より清明頃まであり、清明後ば著しく温暖となるも梅雨期(六月十一二日)に入り約三十日間は陰鬱なる天氣多くして降雨頻繁なるが故に氣温の上昇稍々緩となり暖冷定まらざるも小暑頃より天候快復すると共に急に暑氣加はり間もなく夏の土用(土用入りは七月二十日頃)に入り以後旱天引續き暑氣酷烈にして大暑より白露に至る間は最も甚しく最高氣温の極は三十六度〇を示せり而して白露以後は漸次に冷氣に向ひしも霜降頃までは尚温暖にして爾後急に冷氣を増し雨又は曇勝の天氣多く雨は梅雨期に亞げる最多期となり寒氣漸次に増進すると共に十一月上旬(初霜の最も早かりしは十月二十三日)には初霜を看るに至り同中旬頃より氣温零下に降り十二月上旬(初雪の最も早かりしは十二月四日)に至れば往々初雪を看ることあり冬の季節風は十二月より始り寒冷なる西乃至北西の強吹風き(數日間吹き續くことあり)翌年二月までは旺盛にして三月に入り漸次に衰へり

本年寒中の氣象概況

一年中の最寒季節は一、二の兩月にありて就中最も著しきものは二回に現るゝものゝ如く第一の最低期は一月中旬頃第二は二月中旬頃にあり而して本年の第一の最低は一月上旬(十日の最低は零下一度三を示せり)に、第二の最低は二月中旬(十九日の最低は零下二度三を示せり)に現れたり、今本年寒中(一月六日より二月四日に至る三十日間とす)の氣象を概記するに平均氣温は五度三にして平年より零度五高く昨年に等し、最低氣温の平均は一度八にして平年より零度九高きも昨年より零度二低く其低極は一月十日の零下一度三にして同日の累年平均より二度九低し又最低氣温の零下に降りたる日數は七日にして平年より三日少きも昨年より四日多し、日照時數は百三十二時二にして平年より十九時二少く昨年より八時八多し、降水日數は七日にして平年より一日昨年より三日孰れも少く其水量は百三粍二にして平年より五十六粍六、昨年より十六粍一多く最近十年間に於ける最多なる大正四年の九十四粍七より尚ほ八粍五多かりし又强風以上の吹きたる日數は十四日にして平年より一日昨年より三日少く其時數は六十八時にして平年より六十四時間昨年より九十二時間孰れも少く、最大風速度は一月二十日の毎秒速度十六米五の西風なり

之れを要するに本年寒中の氣候は氣温高く日照時數少く降水量は極めて多量にして西の

季節風は少かりし、今本年寒中の氣溫日照時數等を平年及昨年に比し昨今兩年の降水量並に最大風速度を列記すれば次の如し

月	日	空氣の溫度 平均 本年	平年より	昨年より	最低 本年	平年より	昨年より	日照時數 本年	平年より	昨年より	降水量 本年	昨年	最大風速度 本年 速度	本年 方向	昨年 速度	昨年 方向
1.	6	6.8	+ 2.3	+ 1.6	2.5	+ 1.4	+ 0.8	6.4	+ 0.4	- 0.9	—	—	9.6	W	4.4	NW
	7	6.1	+ 2.0	- 0.4	2.0	+ 1.0	+ 0.3	7.6	+ 2.8	+ 6.5	—	12.2	9.5	NW	21.5	WNW
	8	4.2	+ 0.2	- 1.2	1.8	+ 1.1	- 1.5	4.1	- 0.5	- 0.6	—	0.0	16.5	N	20.0	〃
	9	2.9	- 2.0	- 3.1	99.5	- 1.5	- 1.2	5.8	+ 2.0	+ 1.3	0.0	—	9.3	〃	12.8	〃
	10	4.1	- 1.5	- 0.5	98.7	- 2.9	- 0.9	7.3	+ 3.1	- 0.1	—	—	3.6	WNW	6.0	WSW
	11	6.5	+ 0.7	+ 0.7	4.0	- 2.0	- 3.4	1.0	- 3.6	- 6.1	15.8	—	14.4	〃	4.1	〃
	12	4.5	- 0.5	- 1.5	1.7	+ 0.3	- 0.8	4.4	- 1.0	+ 4.4	—	23.8	10.0	W	12.9	NE
	13	2.8	- 1.1	- 3.8	99.5	- 0.5	- 4.2	0.9	- 4.6	- 1.8	5.2	3.0	6.3	N	24.8	W
	14	3.9	+ 0.2	+ 0.8	0.7	+ 0.5	- 0.2	3.8	- 1.9	- 2.7	13.3	0.0	12.6	WNW	23.5	〃
	15	4.1	0.0	+ 2.3	0.7	+ 0.1	+ 0.3	6.8	+ 2.1	+ 1.4	0.0	0.0	7.3	NNW	16.3	WNW
	16	4.2	+ 0.5	+ 1.3	99.8	- 0.7	- 1.4	6.2	+ 0.2	- 1.0	—	0.0	6.3	W	16.6	〃
	17	4.4	+ 0.3	- 0.5	0.6	0.0	- 2.1	1.2	- 4.5	- 4.6	—	—	10.1	NNE	13.7	W
	18	5.0	- 0.1	- 0.9	1.5	+ 0.1	- 1.5	8.0	+ 2.4	+ 1.5	—	—	5.4	ENE	10.9	〃
	19	7.1	+ 2.5	+ 2.7	2.1	+ 1.3	+ 1.2	—	- 5.0	- 4.4	12.1	0.5	9.9	〃	6.7	WSW
	20	8.9	+ 4.8	+ 3.9	7.4	+ 7.2	+ 7.0	2.5	- 2.2	- 5.3	7.9	—	16.1	W	7.5	W
	21	9.1	+ 4.6	+ 4.3	6.8	+ 6.7	+ 4.2	1.8	- 4.3	- 5.3	0.0	0.7	11.5	WSW	13.9	〃
	22	5.4	+ 0.3	+ 3.2	3.5	+ 1.7	+ 3.1	6.4	+ 1.2	+ 2.6	0.0	1.2	12.3	W	12.9	WNW
	23	6.4	+ 1.8	+ 3.3	3.6	+ 2.3	+ 3.8	4.8	- 0.4	+ 2.9	—	0.0	10.4	〃	11.3	W
	24	7.3	+ 4.1	+ 3.4	3.0	+ 3.3	+ 3.0	7.4	+ 2.1	+ 5.9	—	0.0	8.9	WSW	14.0	〃
	25	5.4	+ 1.3	- 0.1	0.8	+ 0.5	- 2.7	2.7	- 2.9	- 3.0	—	0.0	8.1	〃	15.9	〃
	26	5.8	+ 2.1	+ 0.9	1.0	+ 1.4	+ 0.6	7.0	+ 1.2	+ 3.5	0.0	—	15.0	NNW	8.4	〃
	27	2.8	- 1.6	- 1.0	99.6	- 0.9	+ 0.5	6.3	+ 1.4	- 1.3	—	—	6.4	NNE	4.6	WSW
	28	2.3	- 2.7	- 3.0	99.6	- 1.3	- 2.0	—	- 4.6	0.0	18.5	12.4	8.7	〃	10.8	NE
	29	5.1	- 0.1	- 1.9	0.9	- 0.6	- 3.9	3.1	- 0.5	+ 3.1	—	10.6	12.7	N	8.7	〃
	30	3.3	- 0.8	- 2.6	99.5	- 1.1	- 3.2	5.7	- 1.7	- 0.9	0.0	0.0	15.7	NW	6.7	N
	31	6.3	+ 2.1	- 0.1	1.7	+ 1.2	0.0	7.9	+ 3.8	+ 7.3	—	0.0	12.8	W	4.8	ENE
2.	1	9.4	+ 4.3	- 0.7	5.0	+ 3.5	- 1.4	8.9	+ 4.0	+ 8.9	—	13.0	7.3	WSW	13.6	〃
	2	8.0	+ 3.1	- 2.9	4.9	+ 3.0	- 4.4	0.3	- 2.7	+ 0.3	0.0	9.7	7.3	W	8.5	NE
	3	2.4	- 2.6	- 4.8	0.5	- 0.7	- 3.3	—	- 5.0	- 1.6	30.4	0.0	15.3	N	9.1	NNW
	4	3.3	- 1.3	- 0.7	1.1	+ 0.2	+ 0.5	4.0	- 2.2	- 1.1	—	—	7.8	NNW	6.3	NW
平均合計又は極		5.3	+ 0.5	0.0	1.8	+ 0.9	- 0.2	132.2	-21.1	+ 8.8	103.2	87.1	16.5	N	24.8	W

種目＼年次	空氣の温度 平均	空氣の温度 最高極	空氣の温度 最低極	最低氣温零下の日數	日照時數	降水 總量	降水 日數	降雪日數	結霜日數	降霰日數	風 最大速度	風 方向	風 暴風日數	風 暴風時數
大正元年	4.7	11.5	97.5	6	169.0	34.0	8	5	17	3	32.4	W	20	178
〃二年	3.9	11.4	96.8	11	144.0	40.9	6	4	19	4	21.4	〃	15	150
〃三年	5.0	13.9	98.5	7	168.2	26.6	8	8	21	6	34.3	〃	14	122
〃四年	4.9	14.7	95.3	9	154.2	94.7	16	2	21	2	30.4	〃	16	157
〃五年	6.4	19.0	98.7	5	174.8	3.2	3	2	17	1	20.8	〃	9	43
〃六年	3.1	10.9	96.9	20	178.7	15.1	7	10	19	1	27.3	〃	22	243
〃七年	3.0	10.4	96.6	22	166.3	6.9	4	6	20	3	18.7	〃	16	109
〃八年	4.2	15.7	96.5	8	118.5	67.4	12	10	14	1	22.2	〃	11	100
〃九年	5.3	13.4	99.1	3	123.4	87.1	10	5	14	4	24.8	〃	17	160
本年	5.3	14.4	98.7	7	132.2	103.2	7	7	16	3	16.5	N	14	68
平年	4.5	19.0	95.3	10	151.4	46.6	8	6	18	3	34.3	W	15	132

春季彼岸の氣象概況

當季節は陰晴不定にして兎角天氣が定らないが夫れは大阪地方にて云へば冬の季節風なる西風が衰へ夏季の卓越風なる南西風の未だ吹き始めない所謂定風なき時期にして高低氣壓の來去頻繁であるから天氣の變化甚だ多いのである

本年春季彼岸中(三月十八日より二十四日に至る七日間)の氣象を調査するに氣温の平均は八度〇にして平年より零度五低く最高氣温の平均は十三度二にして平年と等しく、最低氣温の平均は三度一にして平年より一度二低し又日照時數は四十三時三にして平年より一時九多く平均一日中に約六時間日照を受けたる割合に當れり、降水日數は一日にして平年より二日少く其水量は五粍六にして平年より十三粍九少し之れを要するに本年春季彼岸中の氣候は氣温低く日照時數多く降水量は少かりし、今本年春季彼岸中の氣象第一表及び最近十ヶ年間の春季彼岸の氣象(第二表)を列記すれば次の如し

第一表

月日＼種目	空氣の温度 平均 本年	平均 平年より	最高 本年	最高 平年より	最低 本年	最低 平年より	濕度 本年	濕度 平年より	日照時數 本年	日照時數 平年より	降水量 本年	降水量 昨年	雲量 本年	雲量 平年より
三月十八日	7.1	− 0.8	12.1	+ 0.2	2.2	− 1.8	76	+ 4	4.7	− 1.0	0.0	—	8.0	+ 2.7
十九日	7.7	− 0.5	14.2	+ 1.1	1.0	− 2.6	57	− 14	8.6	+ 1.9	—	—	5.4	+ 0.5
二十日	12.7	+ 5.0	16.9	+ 3.6	8.4	+ 5.9	78	+ 12	—	− 8.5	5.6	—	9.6	+ 5.8
二十一日	9.5	+ 0.2	14.2	− 0.3	5.3	+ 1.1	56	− 13	6.9	+ 0.5	—	—	5.5	− 0.5
二十二日	7.2	− 2.3	12.2	− 2.3	2.4	− 2.6	60	− 12	8.9	+ 3.3	—	5.8	6.3	+ 0.4
二十三日	5.5	− 3.3	10.7	− 2.0	1.6	− 4.1	53	− 17	8.9	+ 4.6	0.0	0.1	5.6	− 1.8
二十四日	6.3	− 2.1	12.2	0.0	1.1	− 4.2	59	− 13	5.3	+ 1.2	—	3.5	7.5	− 0.3
平均又は合計	8.0	− 0.5	13.2	0.0	3.1	− 1.2	63	− 7	43.3	+ 1.9	5.6	9.4	6.8	+ 0.9

第　二　表

種別 / 年別	空氣の温度 平均	最高 示度	最高 同上日	最低 示度	最低 同上日	濕度	日照時數	降水 總量	降水 日數	雲量
大正元年	7.9	18.1	21	0.5	20	69	48.6	0.8	3	4.2
〃二年	8.2	17.3	20	2.6	24	75	23.2	45.2	6	8.0
〃三年	11.1	19.1	22	0.7	20	78	41.8	30.6	3	5.2
〃四年	6.5	13.9	19	1.0	21	67	45.2	17.5	4	5.1
〃五年	5.8	14.8	21	99.5	20	65	34.0	5.4	2	6.5
〃六年	9.4	15.9	22	1.8	22	75	20.1	71.2	5	8.1
〃七年	7.9	18.5	19	99.8	24	62	69.9	4.0	1	3.5
〃八年	11.2	18.4	22	3.7	21	76	49.0	21.4	2	5.5
〃九年	10.3	19.9	21	1.5	18	69	36.7	9.4	3	5.8
本年	8.0	16.9	20	1.0	19	63	43.3	5.6	1	6.8
平年	8.5	19.9	21	99.5	20	70	41.5	19.4	3	5.9

大正十年度麥作期間の氣象概況

本年度の麥作は大正九年十一月に播種し翌十年六月に收穫したるものにして此期間の氣象を概言すれは氣温低く降水量多く日照時數少かりし

今麥作期間の氣象を詳細に調査せんが爲め農商務省農事試驗場畿内支場の豊凶考照試驗に係る麥の種類及播種より成熟に至る各期日並に一反歩の收量を下に掲ぐ

種類		播種期	發芽期	出穗期	成熟期	一反歩收量
裸麥	小鯖	十一月廿五日	十二月五日	四月廿九日	六月四日	1,250
	仁多裸	〃	〃	四月三十日	六月五日	1,010
	於染	〃	〃	五月一日	六月七日	1,190
大麥	白麥	〃	〃	五月七日	六月十一日	1,535
	倍取	〃	〃	五月二日	六月八日	1,329
	交野	〃	〃	四月三十日	六月四日	1,393
小麥	和歌山	〃	〃	五月四日	六月十六日	1,009
	赤小麥	〃	〃	五月二日	六月十六日	0,863
	廣島シプレー	〃	〃	五月五日	六月十九日	0,938

上表に依りて看るに播種は大正九年十一月二十五日にして發芽は十二月五日なれは種子は土中にあること十日にして發芽したるものなり此間は氣象との關係は格別著しからざれども試に之れを記せんに氣温の平均は十度四にして昨年及平年より高く、日照時數は

四十一時四にして昨年及平年より少く、降水日數は昨年及平年より多く其水量は昨年より多きも平年より少し卽ち次表の如し但し表中(十)は高又は多を示し(一)は低又は少を示す

氣象	本年	前年に比し本年の方	平年に比し本年の方	氣象	本年	前年に比し本年の方	平年に比し本年の方
平均氣温	10.4	+ 1.5	+ 0.9	日照時數	41.4	− 7.5	− 7.5
降水日數	4	+ 2	+ 1	降水量	14.7	+ 11.8	− 0.3

發芽より出穗に至る期間は氣象との關係顯著にして且つ長きが故に其詳細を知らんが爲め各月に分ちて調査するに、其期日は發芽は十二月五日にして出穗は翌年四月より五月に亘り早きは四月二十九日遲きは五月五日なり、今假に其中庸を取り大正九年十二月五日より同十年五月二日に至る百四十九日間を發芽より出穗に至る期間として此間の氣象を看るに

氣温　前年に比すれば三月は低きも其他の月は高く平年に比すれば三月は低く二月は等しく其他の月は高し

日照時數　前年に比すれば十二月、一月、四月、五月は少く二月三月は多く又平年に比すれば二月は多きも其他の月は皆少し

降水日數　前年に比すれば十二月四月五月は多きも其他は少く又平年に比すれば十二月五月は多くして四月は等しく其他は少し

今此期間の氣象を通觀するに氣温の平均は七度七にして前年及平年より稍々高く、日照時數は七百六十四時一にして前年より多きも平年より少し又降水日數は五十五日にして前年に等しきも平年より多く其水量は五百七十八粍二にして前年及平年より著しく多かりし卽ち次表に示すが如し

氣象		本年	前年に比し本年の方	平年に比し本年の方	氣象		本年	前年に比し本年の方	平年に比し本年の方
平均氣温	自十二月五日至同三十一日	6.6	+ 0.2	+ 0.1	降水日數	自十二月五日至同三十一日	11	+ 2	+ 3
	一月中	5.4	+ 0.5	+ 1.0		一月中	8	− 1	− 1
	二月中	5.1	+ 0.8	0.0		二月中	9	− 2	− 1
	三月中	6.7	− 1.3	− 1.0		三月中	11	− 1	− 2
	四月中	13.8	+ 0.4	+ 0.6		四月中	14	+ 1	0
	五月二日迄	18.9	+ 2.6	+ 3.3		五月二日迄	2	+ 1	+ 1
	總平均	7.7	+ 0.1	+ 0.1		總日數	55	0	− 1

氣象		本年	前年に比し本年の方	平年に比し本年の方	氣象		本年	前年に比し本年の方	平年に比し本年の方
日照時數	自十二月五日至同三十一日	114.0	− 12.7	− 12.7	降水量	自十二月五日至同三十一日	98.7	+ 51.2	+ 51.7
	一月中	134.6	− 7.1	− 25.3		一月中	81.9	+ 17.0	+ 40.0
	二月中	168.9	+ 58.1	+ 29.9		二月中	51.1	− 27.0	− 26.9
	三月中	180.5	+ 31.6	− 2.7		三月中	139.7	+ 52.7	+ 38.1
	四月中	159.1	− 51.7	− 39.6		四月中	194.2	+132.4	+ 74.0
	五月二日迄	7.0	− 8.9	− 5.0		五月二日迄	12.6	− 5.0	+ 2.8
	總時數	764.1	+ 9.3	− 55.4		總量	578.2	+245.6	+179.7

出穗より成熟に至る期間も亦氣象の關係甚大にして日照時數多き年は成熟良好なるも之れに反する年は成熟充分ならず今此期間を看るに出穗は四月二十九日より五月五日の間にありて成熟は六月四日より六月十九日の間にあり依て此期間を五月二日より六月十日の間に於ける四十日間とし此期間の氣象を調査するに

氣温　前年及平年に比すれば五月は高きも六月は低し

日照時數　前年に比すれば五月は多きも六月は少く又平年に比すれば全期間を通じて少し

降水日數　前年に比すれば五月は少きも六月は多く又平年に比すれば五月は少きも六月は等し

降水量　前年及平年に比すれば全期間を通じて少し

本期間の氣象を通觀するに氣温の平均は十七度八にして前年より零度五平年より〇度四低く、日照時數は二百四十九時一にして前年より十六時九平年より卅一時四孰れも少し降水日數は十三日にして前年に等しきも平年より二日少し其水量は二百二十七粍四にして前年より百十八粍五、平年より六十九粍〇孰れも多量を示せり卽ち次表に示すが如し

氣象		本年	前年に比し本年の方	平年に比し本年の方	氣象		本年	前年に比し本年の方	平年に比し本年の方
平均氣温	自五月二日至同三十一日	17.6	+ 0.2	+ 0.1	降水日數	自五月二日至同三十一日	8	− 1	− 2
	六月十日迄	18.3	− 2.7	− 2.2		六月十日迄	5	+ 1	0
	總平均	17.8	− 0.5	− 0.4		總日數	13	0	− 2
日照時數	自五月二日至同三十一日	204.8	+ 17.5	− 13.6	降水量	自五月二日至同三十一日	158.4	+ 61.1	+ 41.3
	六月十日迄	44.3	− 34.4	− 17.8		六月十日迄	69.0	+ 57.4	+ 27.7
	總時數	249.1	− 16.9	− 31.4		總量	227.4	+118.5	+ 69.0

更に麥作期間を通算すれば氣温は九度八にして前年より〇度一高く平年と等し、日照時數は千五十四時六にして前年より十五時一平年より九十四時三孰れも少く降水日數は七十二日にして前年より二日多く、平年より二日少し其水量は八百二十粍三にして昨年より三百七十三粍九、平年より二百四十八粍四の多量を示したり

尙最近十ヶ年と平年との麥作期間の氣象を各期に分ち各年各期間日數に對する平均値を列記すれば次表の如し

種目 / 年	自播種至發芽				自發芽至出穗				自出穗至成熟			
	期間日數	平均氣温	日照時數	降水量	期間日數	平均氣温	日照時數	降水量	期間日數	平均氣温	日照時數	降水量
明治四十四年	10	8.5	5.5	2.5	146	7.3	5.7	3.3	47	18.2	6.9	4.7
大正元年	7	9.9	5.0	0.5	150	8.0	5.6	3.1	48	20.6	8.3	3.5
〃二年	7	7.9	5.3	0.5	150	7.2	5.6	2.3	50	18.2	6.7	5.9
〃三年	10	9.6	3.9	3.8	147	7.7	5.6	2.7	48	19.3	6.5	7.2
〃四年	7	8.9	6.0	0.0	150	7.5	5.4	3.5	49	18.9	6.4	5.0
〃五年	6	12.0	5.4	4.6	152	7.8	5.2	2.4	40	19.3	7.0	2.8
〃六年	5	12.7	1.0	3.3	152	7.1	6.0	2.1	51	17.7	7.4	4.2
〃七年	8	8.4	5.7	0.6	149	6.5	6.0	2.0	55	18.6	6.3	4.7
〃八年	7	9.7	6.4	0.2	150	7.6	5.2	3.0	46	19.4	7.4	3.3
〃九年	10	8.9	4.9	0.3	158	9.1	4.8	3.0	36	19.5	7.2	1.1
本年	10	10.4	4.1	1.5	149	7.7	5.1	3.9	40	17.8	6.2	5.7
十ヶ年平均	8	9.7	4.9	1.7	150	7.6	5.5	2.7	47	19.0	7.0	4.2

又參照の爲め大阪府管內最近十ヶ年間麥收穫高を列記すれば次表の如し

種目 / 年	作付反別	總收穫高	平均一反歩の收量	平均一反歩の收量		
				大麥	裸麥	小麥
	反	石	石	石	石	石
明治四十四年	287,551	445,305	1,549	2,119	1,445	1,446
大正元年	290,466	455,616	1,569	2,105	1,478	1,233
〃二年	304,500	485,652	1,595	2,164	1,510	1,310
〃三年	311,478	389,150	1,249	1,735	1,156	1,293
〃四年	318,543	450,528	1,414	1,834	1,360	1,230
〃五年	304,189	450,555	1,481	2,184	1,375	1,343
〃六年	294,169	423,497	1,440	2,140	1,357	1,307
〃七年	289,328	429,455	1,484	1,819	1,450	1,292
〃八年	279,671	378,369	1,353	1,866	1,269	1,134
〃九年	276,793	406,621	1,426	1,876	1,381	1,197
本年	264,390	316,716	1,183	1,488	1,155	1,040
十ヶ年平均	295,669	431,475	1,456	1,984	1,494	1,383

上表に依り本府管內平均一反歩の收穫高を看るに一石一斗八升三合にして前年に比し二斗四升三合平年に比し二斗七升三合の減收にして最近十ヶ年になき不作の年なりし

本年の梅雨實況

抑も梅雨は年に依り多少早晩あれども暦面に記載する所の入梅は太陽の黄道經度の八十度に達したる日を以てするが故に年々一日位の差にして殆ど一定せり而して本年の入梅は六月十一日にして其期間は不定なるも約三十日とせり本年は梅雨の來ること早く十日より既に降雨となり七月三日より七日に至る五日間は降雨なかりしも八日より又降雨となり十四日まで連日降り續けり此期間の降雨日數は十九日にして平年より多きこと僅か二日なりしが其水量は平年より百八十八粍八の過量にして當所創立以來此期間の第二位の多量を示せり此れが爲め平均氣温は二十二度二にして平年より一度一低く日照時數は百二十五時〇にして平年より六十四時七少かりし

今本年梅雨期間の氣象を表記すれば次の如し

種目 / 月日	空氣の温度				濕度		降水量	日照		風		
	平均	平年比	最高	最低	平均	平年比		時數	平年比	最多風向	最大速度	同上方向
六月十一日	21.0	− 0.2	23.4	17.9	87.9	+ 10.0	12.9	—	− 6.4	E	4.3	E
十二日	19.4	− 1.8	20.6	17.9	92.9	+ 14.1	45.4	—	− 5.0	W	9.0	W
十三日	20.5	− 1.1	25.1	17.0	85.0	+ 6.3	—	65	+ 0.2	〃	8.6	WSW
十四日	21.2	− 0.8	23.2	19.3	94.4	+ 17.4	29.6	—	− 6.6	N. NE	8.2	〃
十五日	21.9	− 0.5	25.0	20.7	95.3	+ 17.2	22.0	—	− 6.9	W	15.2	W
十六日	23.1	+ 0.9	29.0	20.6	86.3	+ 3.8	0.0	42	+ 0.7	WNW	7.0	WSW
十七日	20.6	− 1.8	23.8	16.4	86.9	+ 2.4	14.9	—	− 4.8	NNE	6.9	NNE
十八日	17.9	− 5.2	20.9	15.7	87.4	+ 10.3	53.0	—	− 7.3	〃	8.3	〃
十九日	17.7	− 5.2	20.0	15.1	83.2	+ 2.9	2.2	—	− 4.3	〃	10.7	〃
二十日	20.1	− 2.1	23.6	17.0	75.3	− 2.5	—	4.0	0.0	ENE	6.7	ENE
二十一日	17.2	− 4.1	19.3	15.1	87.3	+ 5.5	37.0	—	− 3.2	〃	11.7	〃
二十二日	20.6	− 1.6	26.8	15.1	76.0	− 5.4	1.2	9.4	+ 3.9	NNE	5.4	NNE
二十三日	21.3	− 1.7	25.8	16.4	81.2	+ 2.7	—	10.8	+ 3.9	WNW	9.5	WSW
二十四日	20.9	− 2.1	23.5	18.5	86.6	+ 5.7	18.9	—	− 6.1	E	4.8	ESE
二十五日	22.9	− 0.3	27.2	19.3	78.7	− 0.4	18.1	7.8	+ 2.1	W	12.3	W
二十六日	21.3	− 1.5	25.4	19.0	76.7	− 5.3	0.0	1.9	− 1.9	NNE	4.3	ENE
二十七日	20.7	− 2.9	23.4	17.9	77.0	− 3.2	—	3.1	− 3.4	〃	5.8	NNE
二十八日	21.2	− 2.7	24.8	19.3	82.5	− 0.4	6.6	0.9	− 3.7	ENE	10.4	ENE
二十九日	21.6	− 2.5	24.4	19.1	86.1	+ 7.1	30.3	—	− 7.0	E	6.2	NNE
三十日	21.8	− 2.6	25.2	19.4	93.9	+ 17.9	22.7	0.4	− 7.6	ENE	9.0	NE
七月一日	23.8	− 0.6	28.9	21.6	91.7	+ 15.4	24.7	1.3	− 7.0	W	7.5	SW

種目 / 月日	空氣の温度				濕度		降水量	日照		風		
	平均	平年に比し	最高	最低	平均	平年に比し		時數	平年に比し	最多風向	最大速度	同上方向
七月二日	22.3	− 2.0	24.8	20.7	95.9	+ 16.8	56.2	—	− 6.1	W	10.6	N
三日	23.2	− 1.6	27.8	19.7	86.4	+ 5.2	—	9.6	+ 5.0	WSW	4.9	WSW
四日	25.0	+ 0.5	30.6	19.6	82.5	+ 1.2	—	12.5	+ 7.4	W	6.7	W
五日	25.4	+ 1.0	30.0	21.5	83.8	+ 3.5	—	12.1	+ 5.8	WNW	7.3	〃
六日	26.3	+ 1.4	30.8	23.8	83.0	+ 5.3	—	10.0	+ 2.9	W	6.4	〃
七日	27.1	+ 2.5	31.0	24.2	79.9	+ 1.1	0.0	9.6	+ 3.8	WSW	11.7	WSW
八日	26.4	+ 1.7	30.6	23.9	80.8	+ 5.0	23.4	5.1	− 3.0	W	6.1	W
九日	27.0	+ 1.9	31.9	23.7	82.2	+ 4.3	2.4	5.1	− 2.7	〃	6.9	WSW
十日	27.2	+ 1.5	30.7	25.0	84.5	+ 8.9	6.6	10.7	+ 1.9	〃	9.3	W
平均又は合計	22.2	− 1.1	25.9	19.3	85.0	+ 5.7	428.1	125.0	− 64.7	〃	15.2	〃

又最近十ヶ年の梅雨中の氣象を記すれば次の如し

年 / 項	本年	大正九年	大正八年	大正七年	大正六年	大正五年	大正四年	大正三年	大正二年	大正元年	平均又は極
平均氣温	22.2	24.2	23.4	23.9	23.8	25.0	23.6	24.1	22.3	22.4	23.4
平均濕度	85.0	79.3	78.9	81.3	80.7	81.2	78.0	81.2	75.6	75.1	79.7
風 最多風向	W	W	NE	W	W	SW	W	SW	WSW	NE	W
風 最大速度	15.2	15.4	17.0	18.4	16.6	13.8	13.9	12.6	17.8	12.7	18.4
風 同上風向	W	SW	SW	S	W	WSW	WSW	WSW	SSW	ENE	S
降水日數	19	12	17	17	17	21	15	17	14	11	16
降水量	428.1	272.9	205.3	262.3	158.9	307.8	204.9	205.4	98.3	128.2	239.3
日照時數	125.0	170.4	142.5	207.3	181.5	129.9	169.4	190.4	215.9	229.6	175.1

本年土用中の氣象實況

例年梅雨期は陰鬱の天氣多く爲めに氣温の上昇遲緩となり比較的冷氣なりしも梅雨期を過ぐれば忽ち夏の土用となり俄に氣温上昇し盛夏の狀態に移るを常とす而して本年は梅雨中頗る雨量多く其後も雨天多かりし爲め土用に入りても氣温低く八月四日に至り連日來の降雨歇み暑氣俄に加はりしかば五日よりは氣温上昇して平年及び昨年より氣温高くなり最高は連日三十一度以上に昇れり

更に氣温、降水量、日照時數等に就き其詳細を記すれば次の如し

本年土用(七月二十日より八月七日に至る十九日間とす)の平均氣温は二十六度四にして平年より一度○昨年より零度九孰れも低く、日々の變化を看るに土用に入りてより二十

四日只一日のみは平年及び昨年より稍々高かりしが八月四日に至る十五日間は平年及び昨年より低く、八月五日より暑氣俄に加はり連日高溫を持續し以て立秋に入れり而して土用中の高極は七月二十二日及び八月七日の三十三度〇にして同日の累年平均より兩日共に一度〇高く、此期間中最高氣溫の平均は三十度八にして平年より零度九昨年より一度二孰れも低く、土用十九日間を通じて最高氣溫の三十度以上に昇りたる日數は十五日にして平年より一日少く三十二度以上は僅かに三日にして平年より六日少し又日照時數は百四十四時五にして平年より十四時二、昨年より八時二少く平均一日中に七時六の日照を受けたる割合に當れり、降水日數は六日にして平年と等しきも昨年より三日少く其水量は二十五耗九にして平年及び昨年より少かりし

之れを要するに本年の土用中は平年に比し冷氣にして日照時數少く降水も亦少く大したる暴風もなく經過せり、今本年及び最近十ヶ年間土用中の氣象を表記すれば次の如し

種目 / 月日	空氣の溫度									日照時數			降水量	
	平均			最高			最低							
	本年	平年より	昨年より	本年	平年より	昨年より	本年	平年より	昨年より	本年	平年より	昨年より	本年	昨年
七月二十日	26,7	− 1,0	+ 1,1	31.0	− 1,1	− 1,4	22,4	− 2,0	− 1,8	10,0	+ 0,8	− 2,7	—	—
二十一日	27,1	− 0,8	− 0.8	31,5	− 0,5	− 2,0	23,8	− 0,4	+ 1,6	12,1	+ 1,9	− 0,2	—	—
二十二日	27.6	− 0,2	− 1,4	33.0	+ 1,0	− 1,0	22,6	− 1,5	− 2,1	9,0	+ 0,6	− 3,7	0,0	—
二十三日	25,1	− 2,0	− 2,6	27,7	− 3,5	− 5,1	23,7	+ 0,1	+ 0,1	1,1	− 7,8	− 9,4	9,4	2,4
二十四日	27,1	+ 0,1	+ 0,6	32,7	+ 1,4	+ 3,1	23,9	− 0,6	+ 0,2	9,0	+ 1,0	+ 4,9	0,6	6,2
二十五日	26,4	− 1,0	− 1,0	31,9	− 0,1	0,0	22,5	− 1,3	− 2,7	10,0	+ 2,5	+ 6,2	—	0,4
二十六日	25,7	− 1,8	− 1,4	30,4	− 1,2	− 0,3	21,1	− 3,0	− 4,1	9,1	− 0,1	+ 2,1	—	0,1
二十七日	25,9	− 1,7	− 1,9	31,2	− 0,6	− 1,5	22,2	− 1,8	− 2,8	8,5	− 0,1	− 0,9	—	—
二十八日	26,2	− 1,0	− 2,0	30,5	− 0,9	− 2,5	22,0	− 1,8	− 3,1	8,8	+ 1,6	− 0,8	—	0,0
二十九日	24,9	− 2,9	− 3,9	27,6	− 4,5	− 5,9	22,1	− 2,3	− 3,3	—	− 9,0	−10,0	0,7	—
三十日	25,0	− 2,7	− 2,9	29,6	− 2,3	− 3,6	20,3	− 4,1	− 4,1	5,4	− 2,3	− 2,7	7,2	0,0
三十一日	26,5	− 1,1	− 1,6	31,0	− 0,8	− 1,6	23,4	− 0,8	− 0,6	11,7	+ 4,2	+ 4,2	3,4	—
八月一日	26,3	− 0,9	− 2,2	30,4	− 1,0	− 3,9	23,3	− 0,9	− 1,4	2,6	− 4,8	− 5,6	0,0	—
二日	26,4	− 1,5	− 1,5	31,4	− 1,4	− 2,4	23,6	− 0,2	− 0,2	5,5	− 3,6	− 1,5	0,0	4,4
三日	24,7	− 2,8	− 3,8	28,2	− 3,4	− 5,3	22,5	− 1,4	− 2,1	4,4	− 3,7	− 4,1	4,6	0,1
四日	25,9	− 0,3	+ 2,2	31,4	+ 1,6	+ 5,7	20,4	− 3,0	− 1,7	11,9	+ 6,1	+11,9	—	74,6
五日	27,3	+ 0,9	+ 2,7	31,6	+ 0,8	+ 2,3	22,9	+ 0,1	+ 1,4	10,7	+ 2,4	+ 6,2	—	1,8
六日	28,0	+ 1,2	+ 2,3	31,9	+ 0,1	+ 1,1	24,6	+ 1,9	+ 3,4	3,2	− 6,3	− 1,9	—	0,1
七日	28,5	+ 1,1	+ 2,4	33,0	+ 1,0	+ 2,4	26,0	+ 2,5	+ 3,5	2,7	− 6,5	− 7,4	—	—
合計又は平均	26,4	− 1,0	− 0,9	30,8	− 0,9	− 1,2	22,8	− 1,0	− 1,0	144,5	−14,2	− 8,2	25,9	90,1

種目 / 年	空氣の温度 平均	空氣の温度 最高	空氣の温度 最低	最高氣温三十度以上の日數	最高氣温廿二度以上の日數	平均濕度	風 最大速度	風 同上方向	强風以上の日數	日照時數	降水 日數	降水 總量	降水 最大日量	降水 日量二十粍以上の日數
大正元年	26.3	30.1	23.1	12	3	77.9	12.5	WSW	5	126.7	8	85.3	35.0	2
〃 二年	26.5	31.3	22.3	15	6	70.4	13.0	SW	5	180.5	2	9.7	9.1	0
〃 三年	29.2	33.2	25.8	19	19	74.3	14.4	WSW	8	188.0	5	7.6	4.8	0
〃 四年	28.3	32.4	24.5	17	13	71.4	19.6	ENE	7	186.4	2	48.8	32.5	1
〃 五年	27.5	32.0	24.0	18	11	72.7	10.0	W	2	143.0	7	78.1	68.1	1
〃 六年	28.1	32.8	24.4	18	13	76.2	20.1	ENE	4	179.9	4	43.0	39.6	1
〃 七年	27.9	32.3	24.2	18	14	71.8	21.1	E	8	201.3	3	1.3	5.1	0
〃 八年	26.6	30.9	23.3	15	5	76.9	15.3	WSW	5	123.6	11	82.1	42.8	1
〃 九年	27.3	32.0	23.8	16	12	74.7	24.2	NNW	4	152.7	9	90.1	74.6	1
本年	26.4	30.8	22.8	15	3	75.9	12.0	ENE	4	144.5	6	25.9	9.4	0
平均又は極	27.3	31.6	23.7	16	9	74.8	24.2	NNW	6	157.6	6	56.9	74.6	1

本年土用後の氣象概況

本年土用中の氣象は前項に記せしが如く氣温低く降水量も少なかりしが土用後即ち立秋(八月八日)より秋分(九月二十三日)に至る期間の氣象を調査するに氣温は立秋より處暑後迄は平年及び昨年より高温なりしが八月二十七日深厚なる颱風の襲來ありしより氣温低下し九月十九日までは回復せず連日平年及び昨年より低かりし然れども其平均は二十五度七にして平年に等しく昨年より零度二高し、日照時數は三百二十六時九にして平年より二十三時九昨年より四十七時〇孰れも少く、降水量は二百四十九粍二にして昨年より四十粍九多し之れを要するに本年土用後は立秋より處暑までは氣温高く降雨少く極めて順調なりしが處暑後は降雨連日に亘り冷氣となれり

今本年立秋より秋分に至る間の日々の氣温及び日照時數を平年及び昨年に比し且つ昨今兩年の降水量を並記すれば次の如し

種目 / 月 日	空氣の温度 平均 本年	平均 平年より	平均 昨年より	最高 本年	最高 平年より	最高 昨年より	最低 本年	最低 平年より	最低 昨年より	日照時數 本年	日照時數 平年より	日照時數 昨年より	降水量 本年	降水量 昨年
立秋 八月八日	29.3	+ 1.8	+ 4.3	34.7	+ 2.5	+ 3.5	24.6	+ 0.5	+ 2.2	12.3	+ 4.4	+ 8.9	—	14.0
九日	29.1	+ 1.9	+ 3.9	34.3	+ 2.3	+ 6.1	23.1	− 1.0	0.0	13.3	+ 6.6	+12.2	—	60.3
十日	28.8	+ 1.4	+ 1.4	32.9	+ 0.6	+ 0.8	25.4	+ 1.7	+ 1.9	11.6	+ 2.3	+ 3.5	—	—
十一日	28.0	+ 0.5	+ 0.6	33.1	+ 1.4	+ 0.4	23.9	− 0.4	+ 0.6	10.7	+ 1.4	− 1.2	5.7	—
十二日	27.7	0.0	− 0.8	33.2	+ 1.3	− 0.7	24.9	+ 0.5	+ 0.8	6.9	− 2.1	− 2.5	—	—
十三日	28.1	+ 0.7	0.0	34.5	+ 3.0	+ 1.5	23.4	− 0.7	− 1.2	11.0	+ 3.1	+ 2.7	—	5.8

種目 / 月日	空氣の温度 平均 本年	平均 平年より	平均 昨年より	最高 本年	最高 平年より	最高 昨年より	最低 本年	最低 平年より	最低 昨年より	日照時數 本年	日照時數 平年より	日照時數 昨年より	降水量 本年	降水量 昨年
八月十四日	28.1	+ 0.8	- 0.3	33.7	+ 2.0	+ 0.7	22.8	- 0.8	- 2.0	13.0	+ 6.3	+ 4.0	—	1.1
十五日	28.8	+ 1.3	+ 1.6	34.3	+ 2.1	+ 1.2	23.5	- 0.3	- 1.2	13.1	+ 5.3	+ 9.3	—	5.0
十六日	29.1	+ 1.9	+ 3.4	34.2	+ 2.5	+ 6.2	24.8	- 1.3	+ 0.4	11.9	+ 3.7	+11.9	—	2.4
十七日	29.6	+ 2.5	+ 3.1	33.5	+ 2.0	+ 2.3	27.1	+ 4.1	+ 4.3	9.8	+ 1.5	0.0	0.1	—
十八日	29.0	+ 2.1	+ 2.6	34.2	+ 2.4	+ 2.6	26.4	+ 3.4	+ 3.7	5.3	- 2.5	- 4.4	0.0	—
十九日	28.3	+ 1.2	+ 0.9	33.7	+ 1.1	+ 1.5	25.6	+ 2.7	+ 2.3	7.1	- 2.5	- 4.5	0.2	—
二十日	28.5	+ 1.5	+ 0.9	33.1	+ 0.7	+ 0.7	25.3	+ 2.8	+ 0.3	12.7	+ 3.4	+ 9.1	—	1.4
二十一日	28.9	+ 2.4	+ 1.7	33.4	+ 2.6	+ 3.0	25.5	+ 2.4	+ 1.1	11.7	+ 5.7	+11.7	—	1.0
二十二日	28.4	+ 2.1	+ 1.5	34.4	+ 3.6	+ 2.7	23.8	+ 1.4	+ 1.0	10.2	+ 2.3	- 1.2	—	—
二十三日	27.9	+ 1.5	+ 1.2	33.0	+ 2.4	+ 2.4	24.0	+ 1.1	+ 1.8	11.3	+ 3.8	+ 0.6	0.1	—
處暑二十四日	27.9	+ 1.2	± 0.0	33.5	+ 2.2	- 0.1	23.8	+ 1.0	+ 0.1	11.2	+ 2.7	+ 2.1	—	—
二十五日	28.4	+ 1.2	+ 1.5	33.1	+ 1.0	+ 1.1	25.0	+ 1.7	+ 2.3	9.5	0.0	- 0.9	1.3	—
二十六日	28.5	+ 1.4	+ 1.4	35.0	+ 3.2	+ 3.1	25.1	+ 1.5	+ 2.4	6.4	- 1.5	- 5.1	7.3	—
二十七日	25.3	- 1.5	0.0	30.9	- 0.5	- 0.8	21.1	- 1.9	- 0.5	2.3	- 5.7	- 3.3	70.5	76.3
二十八日	25.6	- 0.9	- 0.1	31.2	- 0.9	- 0.5	22.2	- 0.2	+ 0.2	6.8	- 2.8	- 0.2	0.2	0.1
二十九日	25.5	- 1.2	- 1.9	29.3	- 2.1	- 2.9	23.5	+ 1.1	+ 0.3	5.1	- 4.2	- 6.1	21.3	—
三十日	26.7	+ 0.1	+ 0.9	31.6	+ 0.6	- 0.6	23.2	+ 0.6	- 0.8	6.5	- 2.4	- 4.3	0.0	3.8
三十一日	27.2	+ 0.2	- 0.9	32.4	+ 0.6	- 0.4	23.2	+ 0.5	- 0.2	9.8	+ 0.9	- 2.2	—	—
九月一日	27.7	+ 0.8	- 0.4	32.5	+ 1.2	- 1.0	23.1	- 0.4	- 1.3	11.4	+ 3.1	- 0.6	—	—
二日	26.5	- 0.1	- 1.2	31.6	+ 0.6	- 1.2	22.2	- 0.6	- 1.5	6.4	- 2.6	- 3.8	0.3	—
三日	25.6	- 0.4	- 2.0	31.0	- 0.1	- 1.6	20.2	- 1.5	- 3.2	8.4	- 0.9	- 2.0	0 0	—
四日	22.6	- 3.3	- 4.6	25.2	- 5.4	- 7.4	21.1	- 0.8	- 1.0	—	- 8.1	-10.3	14.2	—
五日	23.7	- 2.4	- 4.2	28.7	- 2.0	- 4.9	21.0	- 0.6	- 2.0	3.4	- 5.3	- 7.6	12.2	—
六日	24.6	- 1.9	- 2.5	29.9	- 1.2	- 2.4	21.8	- 0.8	- 0.5	2.7	- 5.1	- 8.9	1.8	—
七日	24.9	- 1.6	- 2.6	30.9	+ 0.3	+ 1.3	21.1	- 1.8	- 2.3	4.0	- 4.0	- 5.6	10.4	—
白露八日	23.6	- 2.3	- 2.6	28.0	- 2.7	- 1.1	20.8	- 1.5	- 3.7	5.3	- 0.2	+ 4.7	0.1	6.1
九日	22.9	- 2.8	- 1.9	28.6	- 1.2	- 0.8	18.6	- 3.5	- 3.3	6.2	+ 0.7	+ 1.1	0.0	0.0
十日	23.3	- 1.1	+ 2.6	26.7	- 1.7	+ 4.0	19.9	- 1.1	- 0.4	2.0	- 3.3	+ 2.0	3.9	16.4
十一日	22.7	- 1.0	+ 0.1	26.7	- 1.8	- 1.9	20.7	+ 0.5	- 1.4	—	- 5.6	- 8.2	7.6	2.8
十二日	20.1	- 3.4	- 1.8	22.4	- 5.7	- 5.0	18.8	- 1.0	+ 1.4	—	- 6.5	-11.1	16.8	—
十三日	20.1	- 3.6	- 3.6	21.2	- 7.0	- 7.4	18.3	- 2.0	+ 2.0	—	- 5.2	-11.1	22.8	—
十四日	22.9	- 1.2	+ 2.1	25.6	- 2.2	- 3.2	20.3	- 0.8	+ 1.4	—	- 4.3	0.0	7.9	1.6
十五日	22.1	- 0.8	+ 0.8	25.7	- 1.7	- 2.5	18.5	- 0.8	- 1.2	—	- 4.7	0.0	24.5	5.3
十六日	21.2	- 2.2	- 2.2	26.2	- 1.7	- 2.9	17.4	- 2.4	- 1.6	7.6	+ 1.7	- 2.0	1.3	—
十七日	22.0	- 1.6	+ 0.1	28.3	- 0.2	+ 0.2	15.9	- 3.4	- 0.4	9.7	+ 2.1	- 1.2	—	—
十八日	22.5	- 1.3	- 0.9	26.6	- 2.1	- 3.1	19.0	- 0.8	0.0	5.6	- 1.1	- 2.8	1.5	—
十九日	24.2	+ 1.0	+ 2.3	29.4	- 1.1	+ 0.8	21.7	+ 2.9	+ 4.1	6.1	- 0.9	- 4.8	8.6	—
二十日	25.6	+ 2.6	- 5.2	30.6	- 3.0	+ 3.8	21.2	+ 1.8	+ 5.2	11.2	+ 6.5	- 2.4	—	—
二十一日	25.1	+ 1.9	+ 2.6	29.6	+ 1 8	+ 1.3	22.3	+ 2.8	+ 5.1	5.2	+ 0.1	- 3.6	1.0	4.9
二十二日	22.2	- 0.3	- 2.3	26.2	- 1.1	- 2.7	20.2	+ 1.1	+ 0.9	1.7	- 3.9	- 4.9	2.9	—
秋分二十三日	20.3	- 1.7	- 3.4	24.7	- 2.2	- 4.0	17.2	- 0.6	- 6.0	0.6	- 6.1	-10.0	4.7	—
平均又は合計	25.7	0.0	+ 0.2	30.5	+ 0.1	+ 0.1	22.2	+ 0.2	+ 0.4	326.9	-23.9	-47.0	249.2	208.3

大正十年度稻作期間の氣象概況

抑も稻禾の生育を左右するものは一にして足らずと雖も就中有力なるものを温熱とす之れに亞ぎて同化作用を營むに必要なるものを日光とす又光、熱と相俟て發育に缺くべからざるものを水分とす蓋し農植物には孰れも適當の温度ありて此温度を得るにあらざれば決して完全なる發育を得るものに非ず元來稻は熱帶の植物なるが故に比較的高温を要し同化作用の盛なるは二十五度乃至三十度の間を恰好温度とす斯るが故に氣象要素中にありても温度、日照時數、降水量等を以て關係の最も大なるものとす

今大正十年度に於ける稻作期間の氣象を調査し之れを前年及平年に比較し其差異を示し當業者の參考に資せんとす

稻種及稻作期間　農商務省農事試驗場畿內支場に於て水稻豐凶考照試驗に使用せられたる稻種及大正十年度の播種より成熟に至る期間は次の如し

種類				
	早稻	愛國	早稻神力	穀良都
	中稻	關取	中稻神力	雄町
	晚稻	竹成	晚稻神力	晚白笹

種目		苗代期	生育期	成熟期
		播種より移植まで	移植より出穗まで	出穗より成熟まで
期間	早稻	五月十日より六月廿五日	六月廿六日より八月廿二日	八月廿三日より九月廿九日
	中稻	〃	六月廿六日より九月二日	九月三日より十月廿一日
	晚稻	〃	六月廿六日より九月七日	九月八日より十一月十二日

苗代期　本期間は播種より苗の熟して本田に移植するまでの間卽ち五月十日より六月二十五日に至る四十七日間にして生育成熟の兩期に比すれば氣象の關係は稍々少しと雖も而も氣象の影響に依り苗の軟弱又は齊一を缺き延いては移植期を遲延せしむる虞なしとせず

今此期間の氣象を看るに氣温は前年及平年より稍々低く日照時數は前年より少きも平年より多く、降水日數は前年より多きも平年と等しく其水量は前年及平年より多かりし卽ち次表の如し

氣象	本年	前年に比し本年の方	平年に比し本年の方
平均氣温	4.7	− 1.2	− 1.2
日照時數	239.8	− 49.1	+ 34.3
降水日數	21	+ 7	0
降水量	369.9	+ 186.3	+ 126.1

生育期　本期間は移植より出穗に至る期間即ち早稻は六月二十六日より八月二十二日、中稻は六月二十六日より九月二日、晩稻は六月二十六日より九月七日に至る間にして此期間は稻の生育上最も肝要なる時にして氣象の關係を亦著大なりとす

今本期間の氣象を概括し前年及平年に比するに氣温は早、中、晩稻期を通じて前年及平年より低く、日照時數も早、中、晩稻期を通じて少く、降水日數は早稻期は前年より少く中稻期は前年と等しかりしも其他は前年及平年より多く其水量は早稻期は前年より少かりしも其他は早、中、晩稻期を通じて多し即ち次表の如し

氣象		本年	前年に比し本年の方	平年に比し本年の方
早稻	平均氣温	26.4	− 0.4	− 0.1
	日照時數	451.1	− 10.1	− 8.5
	降水日數	23	− 4	+ 1
	降水量	299.3	− 16.2	+ 67.6
中稻	平均氣温	26.4	− 0.4	− 0.1
	日照時數	537.8	− 32.6	− 17.1
	降水日數	30	0.0	+ 5
	降水量	400.3	+ 4.6	+ 125.8
晩稻	平均氣温	26.3	− 0.5	− 0.2
	日照時數	556.3	− 67.0	− 40.6
	降水日數	34	+ 4	+ 8
	降水量	438.9	+ 43.2	+ 149.5

以上は本期間を通じて計算したるものなるが而かも本期間は長く六月より十月に亘れども緊要時期の氣象變化に至大の關係あれば之を三期即ち梅雨、土用中、土用後に分ちて平年との差異を示さんとす(一)梅雨は稍々早く六月十日より降雨を催ふし連日陰鬱なる天氣を持續し降水量著しく多かりし(二)土用中は平年より氣温低く日照時數少く降水量も亦少かりし(三)土用後は立秋より處暑までは氣温は平年より高く日照時數多く、降雨少かりしが處暑後は降雨連日に亘り氣温低下せり

成熟期　本斯間は出穂より成熟するまでの間にして專ら稻の成熟作用を營むを以て生育期と同じく氣象の關係は甚大にして高溫多照なれば子實を良好ならしむるも之れに反する時は粃粺を生じ其結果收穫を減ずる虞なしとせず

今本期間の氣象を前年及平年に比するに氣溫は早、中、晩稻期を通じて低く、日照時數は少く、降水日數及量は頗る多かりし卽ち次表に示すが如し

氣象		本年	前年に比し本年の方	平年に比し本年の方
早稻	平均氣溫	23.1	− 0.7	− 0.7
	日照時數	197.7	− 97.9	− 63.0
	降水日數	28	+ 16	+ 13
	降水量	350.3	+ 196.1	+ 158.6
中稻	平均氣溫	20.7	− 1.2	− 0.7
	日照時數	232.9	− 81.8	− 49.2
	降水日數	28	+ 16	+ 7
	降水量	290.2	+ 166.6	+ 11.9
晩稻	平均氣溫	18.0	− 1.1	− 0.8
	日照時數	364.4	− 18.1	+ 14.5
	降水日數	30	+ 12	+ 1
	降水量	261.2	+ 101.6	− 100.6

之れを要するに本年稻作期間の氣象は苗代、生育、成熟の總期間早、中、晩稻期を通じて氣溫低く、日照時數少く、降雨は極めて多かりし

今參照の爲め最近十年間の七、八、九月の氣溫、日照時數、降水量と米收穫高とを列記すれば次表の如し

種目 / 年次	氣溫			日照時數			降水量			米收穫		
	七月	八月	九月	七月	八月	九月	七月	八月	九月	作付反別	總收穫高	一反歩の平均收量
明治四十四年	25.7	26.6	24.5	230.2	256.2	188.4	189.6	146.4	199.0	541,082	1,230,980	2.274
大正元年	25.2	27.2	22.1	195.6	300.4	137.6	158.7	77.6	255.0	540,793	1,174,904	2.174
〃 二年	25.0	26.1	21.3	295.7	263.2	202.4	18.5	106.0	54.7	539,838	1,227,462	2.274
〃 三年	28.0	28.2	24.7	282.8	284.2	225.0	81.7	94.4	107.2	542,424	1,432,324	2.641
〃 四年	26.5	27.4	24.9	275.2	233.7	182.3	72.5	190.2	151.4	542,879	1,310,202	2.413
〃 五年	26.6	27.7	25.4	180.9	263.5	208.5	73.8	95.9	165.1	540,660	1,306,825	2.417
〃 六年	27.4	26.6	24.3	280.9	245.3	144.1	46.6	98.5	359.6	536,937	1,083,449	2.018
〃 七年	26.9	26.9	23.0	282.8	244.4	201.7	107.3	136.8	223.4	533,941	1,136,450	2.128
〃 八年	25.3	26.8	23.0	188.3	246.7	163.4	202.4	62.4	174.0	533,011	1,329,845	2.495
〃 九年	27.2	26.8	23.7	292.5	232.5	207.8	56.3	252.2	74.0	530,525	1,369,249	2.510
本年	25.8	27.7	22.7	243.4	270.4	134.7	229.1	111.3	249.6	524,240	1,057,190	2.017
十ヶ年平均	26.4	27.0	23.7	250.5	257.0	186.1	100.7	126.0	176.3	538,209	1,260,169	2.334

因に大正六年の減收は淀川本支流の堤防決潰の爲めに大水害ありて殆んど皆無に歸したる所ありしと一部に旱害蟲害等を被りたるとに依る

又本府下各郡の一反歩收量を列記すれば次表の如し

年次＼郡市	大阪市	西成郡	東成郡	三島郡	豐能郡	泉北郡	泉南郡	南河内郡	中河内郡	北河内郡
明治四十四年	2.014	2.417	2.236	2.110	2.326	2.293	2.221	2.265	2.333	2.405
大正元年	1.515	2.146	1.999	2.161	2.239	2.181	2.212	2.145	2.095	2.323
〃二年	1.598	2.540	2.169	2.251	2.270	2.161	2.481	2.150	1.963	2.631
〃三年	2.635	2.826	2.600	2.655	2.522	2.624	2.642	2.561	2.563	2.806
〃四年	2.311	2.397	2.448	2.355	2.241	2.393	2.473	2.393	2.408	2.532
〃五年	2.281	2.467	2.495	2.414	2.324	2.324	2.401	2.384	2.486	2.472
〃六年	2.299	0.823	2.092	1.641	2.036	2.230	2.262	2.237	1.751	1.819
〃七年	1.964	2.287	2.206	2.030	2.037	2.120	2.062	2.088	2.157	2.280
〃八年	2.379	2.386	2.542	2.643	2.421	2.326	2.376	2.363	2.589	2.640
〃九年	2.205	2.322	2.532	2.517	2.427	2.379	2.500	2.476	2.642	2.576
本年	1.790	1.981	1.965	2.199	2.071	1.782	1.880	1.941	2.085	2.165
十ヶ年平均	2.120	2.261	2.332	2.278	2.284	2.303	2.363	2.306	2.299	2.448
平均より本年の方	減 0.330	減 0.280	減 0.367	減 0.079	減 0.213	減 0.521	減 0.483	減 0.365	減 0.214	減 0.283

短時間の降水量

短時間の豪雨は建築土工等に於て頗る必要なるものなれども普通觀測は定時に施行するものなれば此短時間に降下したる水量は是非共自記器の記錄に依らざれば知る能はず依て自記雨量計の記する所により本年中に於ける短間時即ち五分時間に於ける降水量二粍以上に達したるものを調査するに最も多かりしは八月二十七日三時〇分より同五分に至る五分間に七粍〇(一坪の地面に一斗二升八合の水を撒布したるに同じ)にして之れに亞ぐは、同日二時四十五分より二時五十分の間に於ける五粍六及び二時五十五分より三時〇分までの五粍五にして此日は二時四十分より三時二十分に至る四十分間に四十一粍〇(一坪の地面に七斗五升一合の水を撒布したるに同じ)を豪注せり而して本年中に於て五分時間に五粍以上は三回三粍以上は二十二回にして二粍以上は八十五回なり即ち次表の如し

月	日	時 刻	最多量	月	日	時 刻	最多量	月	日	時 刻	最多量
4.	2	時分 15.47 — 時分 15.52	2.2	7.	2	時分 19.10 — 時分 19.15	2.3	8.	27	時分 2.45 — 時分 2.50	5.6
	3	15.47 — 15.52	2.4		8	1.20 — 1.25	3.5		〃	2.50 — 2.55	4.7
	〃	17.46 — 17.51	2.8		〃	1.25 — 1.30	3.9		〃	2.55 — 3.00	5.5
5.	5	18.35 — 18.40	2.0		〃	1.30 — 1.35	3.1		〃	3.00 — 3.05	7.0
	〃	19.45 — 19.50	3.0		〃	1.35 — 1.40	4.8		〃	3.05 — 3.10	4.7
	27	1.47 — 1.52	3.4		〃	1.40 — 1.45	2.1		〃	3.10 — 3.15	4.4
6.	14	0.49 — 0.54	2.5		12	15.15 — 15.20	3.9		〃	3.15 — 3.20	4.3
	18	2.20 — 2.25	2.5		13	14.30 — 14.35	2.0		〃	3.25 — 3.30	3.8
	25	0.18 — 0.23	2.0		〃	15.40 — 15.45	2.0	9.	15	17.57 — 18.02	2.8
	〃	0.45 — 0.50	4.0		〃	17.38 — 17.43	2.4		〃	18.02 — 18.07	2.0
	〃	0.50 — 0.55	2.0		〃	17.50 — 17.55	3.3		25	3.47 — 3.52	2.0
	〃	1.00 — 1.05	2.4		〃	18.00 — 18.05	4.6		〃	4.45 — 4.50	2.4
7.	1	6.35 — 6.40	2.5		14	5.48 — 5.53	2.8		〃	4.50 — 4.55	2.6
	2	17.35 — 17.40	2.1		18	20.26 — 20.31	2.0		〃	4.55 — 5.00	2.0
	〃	17.40 — 17.45	3.0	8.	12	13.47 — 13.52	2.3		〃	21.29 — 21.34	3.8
	〃	17.45 — 17.50	2.8		26	17.25 — 17.30	2.9		〃	21.35 — 21.40	2.2
	〃	17.50 — 17.55	3.1		27	2.10 — 2.15	2.0		〃	21.40 — 21.45	2.8
	〃	18.10 — 18.15	3.0		〃	2.30 — 2.35	2.0		〃	21.45 — 21.50	2.4
	〃	18.30 — 18.35	2.2		〃	2.35 — 2.40	2.9	12.	17	8.59 — 9.04	2.3
	〃	18.35 — 18.40	3.2		〃	2.40 — 2.45	4.8		〃	9.37 — 9.42	4.5

更に最近八年間五分時間の降水量四粍以上に達したるものを記すれば次の如し

年月日	時 刻	最多量	年月日	刻 時	最多量	年月日	時 刻	最多量
大正元年 九月八 日	時分 6.00 — 時分 6.05	粍 7.4	八月廿三日	時分 17.16 — 時分 17.21	粍 14.1	大正四年 九月十三日	時分 19.00 — 時分 19.05	粍 6.3
廿二日	15.40 — 15.45	4.6	十一月五日	15.37 — 15.42	4.4	十月一 日	1.35 — 1.40	4.6
大正二年 五月 一日	14.20 — 14.25	4.6	大正四年 六月二十日	17.55 — 18.00	7.0	二 日	14.35 — 14.40	8.3
〃	14.25 — 14.30	7.1	六月廿五日	19.20 — 19.25	5.0	大正五年 五月廿五日	5.45 — 5.50	4.0
六月廿一日	19.10 — 19.15	4.6	七月十一日	2.35 — 2.40	8.4	六月廿一日	13.20 — 13.25	5.0
八月十八日	19.10 — 19.15	4.0	〃	4.40 — 4.45	4.0	廿六日	23.10 — 23.15	10.0
大正三年 三月三 日	4.30 — 4.35	4.2	八月九 日	23.00 — 23.05	5.5	〃	23.35 — 23.40	7.3
〃	4.35 — 4.40	8.2	八月十 日	4.20 — 4.25	5.0	九月十一日	13.35 — 13.40	6.5
七月十一日	0.12 — 0.17	4.2	〃	4.30 — 4.35	4.0	十九日	18.15 — 18.20	5.3
十二日	6.59 — 7.04	11.3	〃	15.15 — 15.20	6.0	〃	18.20 — 18.25	11.8
八月廿三日	15.25 — 15.30	5.2	〃	15.20 — 15.25	4.0	〃	18.25 — 18.30	6.0

年月日	時刻	最多量	年月日	時刻	最多量	年月日	時刻	最多量
大正五年九月十九日	時分 18.30 — 時分 18.35	粍 8.7	大正六年十月十七日	時分 19.15 — 時分 19.20	粍 4.5	大正九年八月廿七日	時分 14.06 — 時分 14.11	粍 17.0
廿七日	17.20 — 17.25	4.4	大正七年五月四日	21.40 — 21.45	4.4	〃	14.11 — 14.16	10.0
十月十三日	7.45 — 7.50	4.6	六月廿四日	1.10 — 1.15	4.0	〃	14.16 — 14.21	9.2
〃	8.00 — 8.05	7.0	〃	1.15 — 1.20	4.1	〃	14.40 — 14.45	4.5
〃	8.05 — 8.10	9.5	〃	1.20 — 1.25	5.1	〃	19.10 — 19.15	7.0
〃	8.10 — 8.15	4.5	七月四日	12.50 — 12.55	6.2	九月廿五日	17.20 — 17.25	4.5
〃	8.15 — 8.20	4.0	〃	13.00 — 13.05	5.7	〃	17.38 — 17.43	6.5
〃	8.30 — 8.35	4.2	五日	6.30 — 6.35	6.1	〃	17.43 — 17.48	4.1
大正六年五月八日	11.35 — 11.40	4.3	十三日	17.00 — 17.05	5.6	大正十年六月廿五日	0.45 — 0.50	4.0
八月十七日	11.10 — 11.15	7.0	八月廿二日	23.00 — 23.05	4.0	七月八日	1.35 — 1.40	4.8
〃	18.00 — 18.05	4.4	廿三日	0.30 — 0.35	4.9	十三日	18.00 — 18.05	4.6
〃	18.15 — 18.20	7.0	三十日	3.32 — 3.37	9.0	八月十二日	2.40 — 2.45	4.8
〃	18.20 — 18.25	4.6	十一月二日	18.02 — 18.07	6.2	廿七日	2.45 — 2.50	5.6
九月二日	18.30 — 18.35	5.0	〃	18.10 — 18.15	4.8	〃	2.50 — 2.55	4.7
五日	4.00 — 4.05	11.7	〃	18.15 — 18.20	6.9	〃	2.55 — 3.00	5.5
廿四日	18.55 — 19.00	6.0	大正八年五月十一日	15.29 — 15.34	5.8	〃	3.00 — 3.05	7.0
〃	19.00 — 19.05	8.0	七月五日	8.15 — 8.20	5.0	〃	3.05 — 3.10	4.7
〃	19.05 — 19.10	5.5	大正九年五月七日	19.40 — 19.45	8.1	〃	3.10 — 3.15	4.4
十月十一日	13.30 — 13.35	4.3	六月十六日	10.19 — 10.24	5.0	〃	3.15 — 3.20	4.3
						十月十七日	9.37 — 9.42	4.5

大阪に於ける冬の季節風

大阪地方は冬季西の風卓越し非常に強烈にして數日間吹き續くこと往々あり之れを季節風と云ふ今其概況を記すれば下の如し

大正九年十一月より同十年三月に至る五ヶ月間に於て強風以上の吹きたる日數は六十一日(内強風は四十八日、烈風は十三日)にして平年に比すれば六日、其時數は二百五十七時(内強風二百三十八時、烈風十九時)にして平年に比すれば二百四十時孰れも少し而して其吹續時間の最も長かりしは大正十年三月十三日より十五日に至る三十九時間之れに亞ぐは大正十年二月十七日より十八日に至る二十二時間なり而して三十時間以上吹き續きたるは一回、二十時間以上も一回にして其他は二十時間以下なり又最大風速度は大正十年二月十七日の毎秒速度二十二米五之に亞ぐは三月十四日の二十米六なり

今各月に於て強風以上の吹たる日數及び時數を看るに一月の十五日最も多きも平年より三日少く又強風以上の吹きたる時數の最も多かりしは三月の八十二時にして平年より三

時多し而して此の期間に於て強風の最も少かりしは大正九年の十一月にして其日數は七日(平年より二日少し)時數は僅かに十二時間(平年より二十七時少し)なり

今大正九年十一月より同十年三月に至る五ヶ月間に於て強風以上に達したる最大風速度及び時數等を記すれば下の如し

種目 / 年月日	最大風速度	其方向	同起上時	強風以上 吹續時數	強風以上 強風時數	強風以上 烈風時數	種目 / 年月日	最大風速度	其方向	同起上時	強風以上 吹續時數	強風以上 強風時數	強風以上 烈風時數
大正九年 11. 5	10.1	WSW	12	1	1	—	大正十年 1. 26	15.0	WNW	17	4	3	1
6	10.4	N	19	1	1	—	29	12.7	N	16	4	4	—
10	11.3	〃	10	4	4	—	30	15.7	NW WNW	16.19	7	5	2
12	11.7	NNE	18	3	3	—	31	12.8	W	7	6	6	—
21	10.5	W	14	1	1	—	2. 3	15.3	N	19	4	4	—
27	10.7	N	12	1	1	—	5	18.2	W	10	5	3	2
28	10.6	〃	16	1	1	—	7	11.3	〃	15	2	2	—
12. 3	10.6	〃	19	1	1	—	12	16.1	N	15	5	4	1
6	12.1	NNE	15	3	3	—	15	11.1	〃	16	1	1	—
7	15.2	〃	24	2	1	1	17	22.5	WNW	12	19	17	2
8	10.7	NW	14	4	4	—	18	13.3	NW	7	3	3	—
18	10.5	N	18	1	1	—	20	10.8	WSW	14	4	4	—
20	10.9	〃	12	4	4	—	22	13.3	WNW	13	7	7	—
21	12.3	W	15	2	2	—	23	12.3	〃	1	6	6	—
22	10.8	〃	2	3	3	—	24	10.5	〃	21	1	1	—
23	11.3	WNW	1	1	1	—	27	10.8	NNE	17	1	1	—
25	12.9	W	13	9	9	—	3. 2	12.9	〃	6	8	8	—
27	11.3	N	15	2	2	—	4	12.8	N	17	2	2	—
28	11.4	〃	21	4	4	—	5	11.7	WSW	12	3	3	—
31	11.1	ENE	12	1	1	—	6	14.8	W	21	1	1	—
大正十年 1. 2	11.6	NNE	19	1	1	—	7	15.8	N	11	7	6	1
4	10.0	W	13	1	1	—	13	16.2	W	13	10	9	1
8	16.5	N	15	4	2	2	14	20.6	WSW	20	17	14	3
11	14.4	WNW	19	7	7	—	15	16.3	WNW	8	12	11	1
12	10.0	W	2	1	1	—	18	12.0	W	13	1	1	—
14	12.6	WNW	16	5	5	—	20	13.8	SW	16	6	6	—
17	10.1	NNE	20	1	1	—	23	13.1	NNW	11	1	1	—
20	16.1	W	6	15	14	1	25	11.9	N	21	4	4	—
21	11.5	WSW	19	1	1	—	26	14.3	〃	13	8	8	—
22	12.3	WNW	3	8	8	—	29	10.3	〃	12	2	2	—
23	10.4	W	7	1	1	—							

大阪港の海水位

明治三十六年より大正十年に至る十九ヶ年間大阪港に於て自記驗潮儀を以て觀測したる結果に依れば平均潮位は百十三糎一（三尺七寸三分）にして滿潮の平均は百六十八糎七（五尺五寸七分）干潮の平均は五十七糎五（一尺九寸〇分）なり

大正十年中に於て平均潮位の最も高かりしは十月にして百三十一糎七（四尺三寸五分）最も低かりしは十二月にして百〇一糎一（三尺三寸四分）にして其差三十糎六（一尺〇一分）なり

而して滿潮の極は七月七日の二百十七糎（七尺一寸六分）に達し干潮の極は一月二十五日の基點以下八糎（二寸六分）にして此差二百二十五糎（七尺四寸三分）となれ共一日中の潮差の最も多きは一月二十五日の百九十二糎（六尺三寸四分）に達せり

之を要するに大阪港の潮差は颱風等に依る不時の變化を除けば六尺を越ゆること稀なるべし

因に大正元年九月二十三日の颱風襲來の時は最高潮位三百十七糎（十尺四寸六分）に達し其潮差二百四十六糎（八尺一寸二分）を示し同十年九月二十六日の颱風襲來の際は最高潮位二百八十二糎（九尺三寸一分）に達し其潮差百八十五糎（六尺一寸一分）を示せり

更に十九ヶ年間の平均數を示せば次表の如し

但し此調査は暴風雨等に依り不時の變化を起したるものは除き其平穩なる場合に依れり

種目＼月次		一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	年
滿潮	糎	157.1	159.9	161.3	161.1	163.6	168.8	176.8	184.4	183.2	179.7	168.5	159.6	168.7
干潮	糎	44.3	44.0	46.4	51.4	56.3	61.5	72.4	74.6	72.1	67.4	53.6	45.6	57.5
差	糎	112.8	115.9	114.9	109.7	107.3	107.3	104.4	109.8	112.1	112.3	114.9	114.0	111.2
平均	糎	100.7	102.0	103.9	106.3	110.0	115.2	124.6	129.5	127.7	123.6	111.1	102.6	113.1

更に最近十ヶ年間の滿潮干潮及び平均等を記すれば次の如し

種目＼年次		大正十年	大正九年	大正八年	大正七年	大正六年	大正五年	大正四年	大正三年	大正二年	大正元年	平年
滿潮	糎	170.5	170.2	169.2	165.6	172.7	178.3	174.4	167.7	168.7	168.8	168.7
干潮	糎	58.9	66.4	71.3	63.9	62.6	66.8	65.7	62.4	53.0	43.6	57.5
差	糎	111.6	103.8	97.9	101.7	110.1	111.5	108.7	105.3	115.7	125.2	111.2
平均	糎	114.7	118.3	120.3	114.8	117.7	122.6	120.1	115.1	110.9	106.2	113.1

又大正十年中の潮汐觀測は次の如し

種目 / 月次	平均潮位	平均干滿差	滿潮の極	其日時	干潮の極	其日時	干滿最大差	其日	干滿最小差	其日
	糎	糎	糎	日 時 分	糎	日 時 分	時		糎	
一月	101.9	117.1	184	25 19 55	—8	25 1 30	192	25	69	16
二月	104.9	122.0	196	24 20 10	13	21 1 05	179	24	76	16
三月	109.0	111.4	209	13 8 30	23	26 14 45	160	25	62	31
四月	108.8	108.4	189	22 6 20	26	10 13 30	147	10. 22	58	30
五月	111.0	101.5	202	7 18 35	25	10 14 45	162	9	43	31
六月	114.4	105.9	188	7 7 45	17	6 14 20	170	7	56	1
七月	127.8	109.5	217	7 7 40	34	5 13 55	171	7	67	28
八月	128.2	110.9	214	5 8 00	34	3 13 40	173	5	72	11
九月	128.3	108.3	211	18 19 40	34	1 12 00	162	2	49	27
十月	131.7	115.3	216	2 18 45	50	4 1 30	160	30	65	10—11
十一月	110.3	114.8	200	3 20 55	23	19 4 30	163	3	58	9—10
十二月	101.1	114.7	193	17 8 45	2	16 2 40	185	17	50	9
年	114.7	111.6	217	月 日 時 分 7 7 7 40	—8	月 日 時 分 1 25 1 30	192	月 日 1. 25	43	月 日 5. 31

地中温度の觀測成績

大阪にて地中温度の毎時觀測を始めたるは明治三十四年にして其當時は測候所が大阪市北區堂島にありき爾後明治四十二年北區大火の際測候所は烏有に歸し一時觀測を中止せしが翌明治四十三年大阪市西區築港に測候所を新築し再び觀測を開始せり

地中寒暖計を据付けたる土地は廣濶なる平地にして堂島は花崗石の砂土より成り、築港は海底の黑色泥水を引きて埋立てたる粘土より成り表面は兩所とも芝草を以て覆へり

地の表面の温度は普通の水銀寒暖計を以て觀測す其球部は恰も土壤の表面下にあり、地中十糎より六十糎に至る深さに於ける寒暖計は曲管水銀寒暖計を以てし其球部は夫々其深さの所に置けり、百二十糎より七百糎に至る深さに於ける寒暖計は銅鎖を結び付けたる短き木枠中に寒暖計を嵌入せしものなり而して鐵管を夫々其深さに埋沒し其管中に寒暖計を垂下し眞鍮製の蓋を以て管口を密閉す、此寒暖計の球部は一片の護謨を以て被包し其感覺を鈍からしむ、觀測時に際しては寒暖計を管より引き上げ手早く之れを讀み取るものとす

觀測時刻は地面より地中六十糎に至るものは毎時即ち一日二十四回地中百二十糎より七百糎に至るものは一日二回十時と二十二時の觀測なり

堂島に於ける明治三十四年より同四十二年に至る觀測

地中温度一日中の變化

地面は太陽の輻射を享けて熱し夜間の放熱に依て冷却す其温度の變化は急激にして最高及最低の較差も亦た氣温の較差より著しく大なり然れども土壌は熱の不良導体なる故地面の熱を地中に傳導すること甚だ緩なり

今大阪堂島に於て地面より地中六十糎に至る各層の温度毎時觀測に依て其概況を記すれば下の如し

地面温度は氣温より約一時間早く十三時に最高に達すれども地中に下るに從ひ著しく後れ、地中十糎にては地面より三時間後れて十六時に最高に達し、地中二十糎にては地面より後るゝこと五時間、地中三十糎にては八時間に及べり、更に地中六十糎に至りては地面より十二時間後れて翌日の一時に最高に達せり又最低温度も地面にありては五時に低極に達すれども地中十糎にては地面より三時間後れて八時に最低に達し、地中二十糎にては地面より後るゝこと四時間、地中三十糎にては六時間に及べり、更に地中六十糎に至りては地面より八時間以上後れて十三時後に低極に達せり之れに依りて地面より地中に熱の傳導する模様を知るを得べし

又最高及最低温度の較差を看るに地面より地中に下るに從ひ漸次に減少し地面にては較差十二度以上に達すれども、地中十糎にては地面の約三分一、二十糎にては約六分一、三十糎にては約十分一に減少し、更に地中六十糎に至りては地面の約五十分一に減少せり、此深さにては一日中の變化微少にして殆ど認め難し

今地面より地中六十糎に至る各層の最高及最低温度と其較差とを表記すれば下の如し

深さ	最高	時刻	最低	時刻	較差
	度	時	度	時	度
地面	24. 89	13	12. 12	5	12. 77
十糎	18. 96	16	14. 18	8	4. 78
二十糎	17 .99	18	15. 04	9	2. 95
三十糎	17. 32	21	15. 98	11	1. 34
六十糎	16. 93	1 — 2	16. 67	13 — 15	0. 26

地中温度一年中の變化

地面より地中五百糎に至る各層の温度一年中の變化を看るに地面の温度は氣温と同じく

八月に最高を呈すれども地中に下るに從ひ漸次に遲延し地中二百糎にては地面より一ケ月後れて九月に最高を呈し、地中三百糎にては地面より二ケ月後れて十月に最高を呈し、地中五百糎にては地面より三ケ月後れて十一月に最高を呈せり又地面温度は一月に最低を呈すれども地中二百糎にては地面より二ケ月後れて三月に最低を呈し、地中三百糎にては地面より三ケ月後れて四月に、地中五百糎にては地面より四ケ月後れて五月に最低を呈せり

又最高及最低温度の較差を看るに地面より地中に下るに從ひ漸次に減小し地面にては二十八度以上なれども地中二百糎にては地面の約二分一、地中三百糎にては地面の約三分一、地中五百糎にては地面の約九分一に減少せり

之れを要するに地中五百糎にては一年中の最高と最低との較差約三度にして一年中温度の變化なき地層の深さを求めんに約十二米となれり

堂島の地中温度に就ては海洋氣象臺長岡田理學博士の論述せられたるものあり日本數學物理學會々報第四卷第二十一號及大阪測候所年報明治四十二年氣象の部に掲載せらる

今地面より地中五百糎に至る各層の最高及最低温度と其較差とを表記すれば下の如し

深さ	最高	月	最低	月	較差
	度		度		度
地面	32. 59	八月	3. 79	一月	28. 80
百二十糎	26. 36	八月	9. 10	二月	17. 26
二百糎	24. 28	九月	11. 43	三月	12. 85
三百糎	22. 18	十月	13. 93	四月	8. 25
五百糎	19. 12	十一月	16. 01	五月	3. 11

更に地面より地中六十糎に至る各層の温度毎時觀測を擧ぐれば次表の如し

堂島（砂土）　地面の温度

月／時	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	年
1	1.73	1.78	5.56	11.65	16.19	20.83	24.93	26.62	22.22	14.91	8.14	2.80	13.10
2	1.58	1.57	5.26	11.27	15.80	20.47	24.63	26.24	21.93	14.60	7.86	2.57	12.81
3	1.44	1.41	5.01	10.90	15.44	20.18	24.35	25.87	21.66	14.35	7.63	2.39	12.50
4	1.31	1.46	4.74	10.60	15.12	19.84	24.08	25.55	21.42	14.11	7.42	2.20	12.31
5	1.19	1.16	4.53	10.34	14.90	19.73	23.89	25.29	21.08	13.90	7.22	2.08	12.12
6	1.09	1.04	4.37	10.31	15.19	20.36	24.18	25.39	21.12	13.76	7.08	2.01	12.14

（續）　地　面　の　溫　度

月 / 時	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	年
7	1.01	1.00	4.59	11.17	16.48	21.34	25.38	26.68	21.89	14.18	7.51	1.96	12.74
8	1.19	1.35	5.56	12.84	18.61	25.53	27.38	28.76	23.31	15.35	8.52	2.38	14.03
9	1.99	2.32	8.33	16.58	22.34	26.81	30.72	33.48	26.76	18.74	11.34	3.47	16.85
10	3.85	4.83	11.52	19.63	25.15	29.54	33.75	37.74	29.65	21.29	14.55	6.54	19.77
11	6.45	7.95	13.87	21.82	27.51	31.72	36.11	41.10	31.84	23.63	17.02	9.27	22.28
12	8.45	10.02	15.79	23.45	28.98	32.73	38.10	43.70	33.82	25.11	18.55	11.05	24.10
13	9.49	11.15	16.66	24.19	29.56	33.90	39.21	45.26	34.38	25.55	19.02	11.79	24.89
14	9.56	11.30	16.54	24.07	29.20	33.60	39.14	45.22	33.98	24.78	18.51	11.54	24.66
15	8.35	9.76	15.44	22.91	28.04	32.44	37.83	43.18	32.59	23.01	16 26	9.76	23.20
16	6.79	8.28	13.90	21.29	26.35	30.58	35.76	40.14	30.54	21.35	14.43	7.95	21.39
17	5.40	6.72	12.07	19.31	24.22	28.38	33.11	36.40	28.27	19.57	12.82	6.42	19.37
18	4.32	5.26	10.25	17.27	22.17	26.48	30.82	33.27	26.24	18.20	11.77	5.43	17.57
19	3.61	4.29	8.96	15.64	20.41	24.72	28.89	30.94	24.98	17.36	11.00	4.75	16.25
20	3.11	3.62	8.08	14.66	19.30	23.61	27.70	29.72	24.19	16.71	10.39	4.24	15.40
21	2.67	3.11	7.44	13.90	18.49	22.89	26.90	28.87	23.59	16.18	9.83	3.84	14.77
22	2.42	2.75	6.96	13.34	17.92	22.36	26.43	28.25	23.14	15.77	9.43	3.53	14.31
23	2.12	2.39	6.43	12.73	17.24	21.80	25.89	27.55	22.66	15.33	8.97	3.24	13.82
24	1.89	2.08	6.02	12.26	16.74	21.37	25.44	27.04	22.29	14.99	8.63	2.99	13.44
平　均	3.79	4.43	9.08	15.92	20.89	25 39	29.78	32.59	25.97	18.03	11.52	5.18	16.83

地　中　十　糎　の　溫　度

1	4.30	4.02	8.10	14.21	18.87	22.97	26.82	29.46	24.85	17.84	11.00	5.95	15.57
2	4.11	3.80	7.79	13.84	18.46	22.62	26.51	29.06	24.56	17.56	10.74	5.75	15.27
3	3.97	3.61	7.53	13.48	18.10	22.30	26.20	28.71	24.29	17.32	10.51	5.55	15.01
4	3.83	3.45	7.26	13.17	17.76	22.01	25.93	28.39	24.03	17.09	10.30	5.38	14.76
5	3.70	3.30	7.02	12.86	17.43	21.74	25.67	28.08	23.80	16.87	10.10	5.22	14.52
6	3.61	3.18	6.84	12.63	17.21	21.56	25.50	27.89	23.63	16.70	9.93	5.10	14.36
7	3.48	3.03	6.61	12.40	17.07	21.48	25.41	27.64	23.43	16.50	9.71	4.92	14.18
8	3.40	2.93	6.53	12.44	17.20	21.63	25.50	27.67	23.42	16.47	9.61	4.83	14.18
9	3.38	2.92	6.66	12.83	17.73	22.12	25.90	27.96	23.67	16.66	9.71	4.84	14.41
10	3.47	3.08	7.20	13.68	18.62	22.90	26.57	28.63	24.27	17.25	10.15	5.02	14.94
11	3.83	3.53	8.08	14.78	19.71	23.84	27.45	29.58	25.02	18.02	10.92	5.54	15.73

(續) 地中十糎の温度

月 / 時	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	年
12	4.43	4.24	9.08	15.92	20.86	24.82	28.36	30.65	25.88	18.92	11.81	6.28	16.64
13	5.17	5.13	10.12	16.95	21.90	25.69	29.24	31.68	26.69	19.74	12.65	7.07	17.54
14	5.77	5.82	10.87	17.69	22.59	26.26	29.91	32.45	27.24	20.28	13.23	7.65	18.18
15	6.35	6.54	11.59	18.35	23.20	26.79	30.53	33.22	27.77	20.73	13.69	8.18	18.78
16	6.54	6.79	11.85	18.57	23.40	26.92	30.77	33.53	27.95	20.84	13.70	8.30	18.96
17	6.46	6.78	11.83	18.52	23.32	26.80	30.75	33.50	27.85	20.68	13.48	8.16	18.88
18	6.20	6.54	11.49	18.14	22.92	26.43	30.40	33.19	27.52	20.31	13.15	7.87	18.54
19	5.87	6.14	10.97	17.54	22.32	25.91	29.91	32.62	27.03	19.84	12.75	7.53	18.07
20	5.54	5.72	10.41	16.89	21.66	25.30	29.31	31.99	26.52	19.38	12.36	7.19	17.56
21	5.22	5.33	9.88	16.28	21.03	24.73	28.74	31.39	26.05	18.95	12.00	6.88	17.08
22	4.98	5.02	9.49	15.82	20.55	24.31	28.32	30.90	25.68	18.64	11.71	6.64	16.71
23	4.70	4.65	8.98	15.23	19.95	23.79	27.79	30.29	25.24	18.23	11.33	6.32	16.25
24	4.46	4.36	8.60	14.77	19.46	23.38	27.39	29.82	24.89	17.91	11.04	6.08	15.89
平均	4.70	4.58	8.95	15.29	20.05	24.01	27.87	30.34	25.47	18.45	11.48	6.34	16.33

地中二十糎の温度

1	4.88	4.63	8.76	14.91	19.59	23.60	27.37	30.47	25.78	18.74	11.90	6.67	16.44
2	4.74	4.45	8.52	14.61	19.27	23.33	27.10	30.19	25.54	18.53	11.70	6.51	16.21
3	4.59	4.28	8.27	14.33	18.97	23.05	26.85	29.91	25.31	18.33	11.51	6.36	15.98
4	4.47	4.12	8.05	14.06	18.68	22.80	26.61	29.64	25.09	18.13	11.33	6.21	15.77
5	4.35	3.98	7.84	13.79	18.40	22.56	26.39	29.38	24.88	17.94	11.15	6.06	15.56
6	4.26	3.86	7.68	13.59	18.19	22.38	26.22	29.19	24.73	17.79	11.02	5.95	15.40
7	4.14	3.72	7.45	13.33	17.94	22.17	26.03	28.94	24.52	17.60	10.82	5.80	15.20
8	4.04	3.61	7.30	13.18	17.81	22.09	25.92	28.78	24.39	17.47	10.68	5.69	15.08
9	3.98	3.54	7.22	13.13	17.82	22.11	25.95	28.70	24.34	17.42	10.61	5.61	15.04
10	3.94	3.50	7.25	13.27	18.02	22.31	26.10	28.74	24.41	17.47	10.62	5.58	15.10
11	3.98	3.56	7.48	13.63	18.43	22.69	26.44	28.94	24.64	17.70	10.82	5.67	15.33
12	4.14	3.75	7.90	14.18	19.01	23.20	26.92	29.31	25.01	18.09	11.18	5.92	15.72
13	4.46	4.13	8.47	14.85	19.69	23.79	27.51	29.82	25.48	18.58	11.67	6.31	16.23
14	4.81	4.53	8.99	15.41	20.27	24.30	28.01	30.29	25.92	19.00	12.09	6.69	16.69
15	5.28	5.10	9.66	16.11	20.97	24.90	28.66	30.98	26.46	19.53	12.62	7.17	17.29
16	5.61	5.52	10.13	16.59	21.42	25.28	29.10	31.47	26.82	19.84	12.89	7.48	17.68

（續）　地中二十糎の温度

月 / 時	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	年
17	5.80	5.79	10.45	16.90	21.71	25.52	29.38	31.83	27.03	20.00	13.01	7.64	17.92
18	5.85	5.90	10.54	17.00	21.77	25.57	29.47	32.01	27.09	20.02	12.98	7.65	17.99
19	5.78	5.86	10.48	16.90	21.71	25.47	29.38	32.02	26.98	19.89	12.87	7.57	17.91
20	5.67	5.74	10.28	16.68	21.46	25.25	29.15	31.87	26.79	19.68	12.70	7.40	17.72
21	5.50	5.55	10.03	16.36	21.12	24.92	28.84	31.64	26.54	19.46	12.51	7.26	17.48
22	5.36	5.39	9.79	16.10	20.83	24.65	28.57	31.41	26.33	19.25	12.33	7.12	17.26
23	5.17	5.13	9.46	15.71	20.42	24.28	28.19	31.05	26.02	18.97	12.09	6.91	16.95
24	5.00	4.92	9.19	15.39	20.07	23.96	27.87	30.75	25.75	18.74	11.87	6.74	16.69
平均	4.83	4.61	8.80	15.00	19.74	23.76	27.58	30.30	25.66	18.67	11.79	6.58	16.44

地中三十糎の溫度

1	5.67	5.34	9.26	15.19	19.86	23.88	27.59	30.50	26.38	19.63	12.97	7.67	16.99
2	5.59	5.25	9.12	15.04	19.69	23.72	27.45	30.37	26.25	19.51	12.86	7.57	16.87
3	5.51	5.15	9.00	14.88	19.51	23.57	27.30	30.24	26.11	19.39	12.75	7.49	16.74
4	5.42	5.05	8.86	14.71	19.33	23.42	27.15	30.06	25.98	19.26	12.64	7.40	16.61
5	5.34	4.94	8.72	14.54	19.16	23.25	26 99	29.94	25.85	19.13	12.52	7.31	16.47
6	5.28	4.85	8.61	14.41	19.01	23.14	26.89	29.84	25.74	19.02	12.42	7.23	16.37
7	5.18	4.74	8.46	14.24	18.84	22.97	26.73	29.69	25.60	18.88	12.29	7.12	16.23
8	5.11	4.65	8.34	14.11	18.70	22.86	26.62	29.58	25.50	18.78	12.19	7.04	16.12
9	5.05	4.59	8.24	14.00	18.61	22.78	26.55	29.50	25.41	18.70	12.11	6.96	16.04
10	5.00	4.53	8.17	13.94	18.56	22.76	26.52	29.44	25.37	18.64	12.05	6.92	15.99
11	4.97	4.50	8.15	13.93	18.59	22.79	26.54	29.42	25.35	18.63	12.04	6.89	15.98
12	4.96	4.50	8.20	14.03	18.70	22.89	26.64	29.46	25.40	18 67	12.04	6.89	16.03
13	5.00	4.55	8.33	14.21	18.90	23.06	26.83	29.56	25.51	18.79	12.13	6.94	16.15
14	5.08	4.66	8.49	14.42	19.12	23.26	27.02	29.69	25.64	18.93	12.26	7.03	16.30
15	5.22	4.84	8.77	14.75	19.46	23.56	27.31	29.90	25.84	19.16	12.45	7.19	16.54
16	5.38	5.05	9.05	15.05	19.74	23.81	27.58	30.10	26.03	19.36	12.64	7.35	16.76
17	5.55	5.25	9.29	15.32	20.01	24.05	27.81	30.31	26.19	19.54	12.82	7.53	16.97
18	5.68	5.43	9.50	15.52	20.22	24.22	28.00	30.47	26.32	19.67	12.94	7.66	17.14
19	5.77	5.56	9.66	15.68	20.37	24.34	28.13	30.60	26.41	19.75	13.02	7.74	17.25
20	5.82	5.63	9.74	15.75	20.45	24.39	28.20	30.69	26.46	19.78	13.05	7.77	17.31
21	5.83	5.65	9.75	15.77	20.46	24.38	28.19	30.74	26.46	19.76	13.03	7.78	17.32

（續）　地中三十糎の温度

月 / 時	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	年
22	5.82	5.65	9.72	15.73	20.40	24.33	28.16	30.73	26.42	19.73	13.00	7.76	17.29
23	5.77	5.58	9.64	15.62	20.28	24.22	28.05	30.67	26.32	19.63	12.93	7.70	17.20
24	5.70	5.51	9.54	15.50	20.15	24.10	27.93	30.58	26.23	19.53	12.84	7.64	17.10
平均	5.40	5.06	8.94	14.85	19.50	23.57	27.34	30.09	25.95	19.24	12.58	7.36	16.66

地中六十糎の温度

1	6.46	5.98	9.05	15.54	18.99	22.98	26.58	29.29	25.98	20.38	13.95	8.77	16.93
2	6.64	5.98	9.06	14.55	19.00	22.99	26.58	29.29	25.96	20.37	13.93	8.77	16.93
3	6.63	5.98	9.06	14.55	18.99	22.99	26.58	29.29	25.95	20.36	13.93	8.76	16.92
4	6.62	5.96	9.04	14.53	18.97	22.97	26.57	29.28	25.93	20.34	13.91	8.75	16.90
5	6.60	5.95	9.02	14.50	18.93	22.95	26.56	29.27	25.91	20.32	13.88	8.73	16.89
6	6.59	5.94	9.00	14.49	18.94	22.93	26.54	29.25	25.88	20.31	13.86	8.72	16.87
7	6.58	5.93	8.98	14.45	18.89	22.90	26.51	29.21	25.85	20.27	13.83	8.69	16.84
8	6.56	5.91	8.95	14.42	18.86	22.86	26.48	29.18	25.82	20.23	13.80	8.67	16.81
9	6.53	5.88	8.92	14.37	18.81	22.81	26.43	29.13	25.78	20.18	13.77	8.64	16.77
10	6.51	5.86	8.89	14.33	18.77	22.77	26.40	29.10	25.74	20.15	13.73	8.62	16.74
11	6.49	5.84	8.86	14.30	18.73	22.74	26.37	29.07	25.71	20.12	13.70	8.60	16.71
12	6.47	5.82	8.84	14.27	18.71	22.72	26.35	29.05	25.68	20.09	13.68	8.58	16.69
13	6.45	5.80	8.82	14.26	18.69	22.71	26.34	29.02	25.66	20.07	13.65	8.56	16.67
14	6.45	5.82	8.82	14.27	18.69	22.71	26.34	29.02	25.65	20.06	13.64	8.55	16.67
15	6.45	5.80	8.83	14.29	18.71	22.72	26.35	29.02	25.64	20.06	13.63	8.56	16.67
16	6.46	5.82	8.85	14.32	18.75	22.75	26.38	29.03	25.65	20.07	13.64	8.56	16.69
17	6.48	5.85	8.91	14.37	18.80	22.80	26.43	29.07	25.68	20.09	13.66	8.58	16.73
18	6.50	5.87	8.94	14.43	18.86	22.84	26.47	29.10	25.70	20.10	13.68	8.59	16.76
19	6.52	5.90	8.99	14.47	18.91	22.89	26.53	29.13	25.73	20.12	13.69	8.60	16.74
20	6.54	5.92	9.03	14.54	18.97	22.93	26.57	29.16	25.75	20.15	13.71	8.62	16.82
21	6.56	5.95	9.08	14.59	19.02	22.98	26.62	29.20	25.77	20.17	13.73	8.64	16.86
22	6.58	5.98	9.12	14.63	19.06	23.01	26.66	29.23	25.77	20.18	13.74	8.65	16.88
23	6.59	6.01	9.15	14.68	19.09	23.05	26.70	29.26	25.79	20.20	13.74	8.66	16.91
24	6.59	6.02	9.17	14.70	19.12	23.07	26.73	29.27	25.80	20.19	13.74	8.67	16.92
平均	6.54	5.91	8.97	14.45	18.89	22.88	26.50	29.16	25.78	20.19	13.76	8.65	16.81

又地面より地中五百糎に至る各層の温度月平均を擧ぐれば次表の如し

地　中　温　度　（各層月平均）

深さ ＼ 月	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	年
地面	3.79	4.43	9.08	15.92	20.89	25.39	29.78	32.59	25.97	18.03	11.52	5.18	16.83
10 糎	4.70	4.58	8.95	15.29	20.05	24.01	27.87	30.34	25.47	18.45	11.48	6.34	16.33
20 糎	4.83	4.61	8.80	15.00	19.74	23.76	27.58	30.30	25.66	18.67	11.79	6.58	16.44
30 糎	5.40	5.06	8.94	14.85	19.50	23.57	27.34	30.09	25.95	19.24	12.58	7.36	16.66
60 糎	6.54	5.91	8.97	14.45	18.89	22.88	26.50	29.16	25.78	20.19	13.76	8.65	16.81
120 糎	10.43	9.10	9.98	13.16	16.88	20.46	23.83	26.36	26.03	22.27	17.89	13.45	17.49
200 糎	13.95	12.17	11.43	12.38	14.82	18.09	20.90	22.86	24.28	22.28	19.72	16.65	17.46
300 糎	16.84	15.10	14.07	13.93	15.00	16.78	18.88	20.53	22.09	22.18	20.85	18.97	17.93
500 糎	18.52	17.79	17.04	16.36	16.01	16.12	16.56	17.33	18.18	18.84	19.12	18.95	17.57

築港に於ける明治四十三年より大正九年に至る観測

地中温度一日中の變化

地面より地中六十糎に至る各層の温度を毎時観測に依りて看るに地面温度は氣温より約一時間早く十三時に最高に達すれども地中に下るに從ひ著しく遅延し地中十糎にては地面より四時間後れて十七時に最高に達し、地中二十糎にては七時間後れて二十時に、地中三十糎にては地面より十一時間後れて二十四時に最高に達せり、又地面温度の最低は五時に起れども地中十糎にては地面より三時間後れて八時に最低を示し、地中二十糎にては地面より五時間後れて十時に、地中三十糎にては地面より九時間後れて十四時に最低を示せり、但し地中六十糎にては一日中の最高及最低を認め難し

是れに依て地中温度の高低を看るに地面温度の最高に達する時刻に地中三十糎にては最低を示し、又地面温度の最低に達せんとする少し前に地中三十糎にては最高を示せり

又最高及最低温度の較差を看るに地面より地中に下るに從ひ漸次減少し地面にては十二度以上に達すれども地中十糎にては地面の約六分の一、地中二十糎にては地面の約十二分一、地中三十糎にては地面の約四十分一にして更に地中六十糎にては地面の約六百分一に減少せり（地中温度一日中の變化圖參照）

今地面より地中六十糎に至る各層の温度最高及最低と其較差とを表記すれば下の如し

深　さ	最　高	時　刻	最　低	時　刻	較　差
地　面	度 23. 82	時 13	度 11. 77	時 5	度 12. 05
十　糎	17. 57	17	15. 14	8	2. 43
二十糎	16. 97	20 — 21	16. 06	10	0. 91
三十糎	16. 96	翌 24 — 1	16. 63	14	0. 33
六十糎	16. 82	時 2 — 時 4	16. 80	時 9 — 時 20	0. 02

地中温度一年中の變化

地面より地中七百糎に至る各層の温度の一年中の變化を看るに地面温度は氣温と同じく八月に最高を呈すれども地中百二十糎乃至二百糎にては地面より一ケ月後れて九月に最高を呈し、地中三百糎にては地面より二ケ月後れて十月に、地中五百糎にては地面より四ケ月後れて十二月に最高を呈せり、更に地中七百糎の温度を看るに地面より六ケ月後れ翌年二月に最高を呈せり、又地面の温度は一月に最低を呈すれども地中百二十糎にては一ケ月後れて二月に最低を呈し、地中二百糎にては地面より二ケ月後れて三月に、地中三百糎にては地面より三ケ月後れて四月に、地中五百糎にては地面より五ケ月後れて六月に最高を呈せり、更に地中七百糎の温度を看るに地面より七ケ月後れて八月に最低を呈せり即ち此深さにては地面の最高を呈する時に最低を示し、地面の最低に達する時に最高を示し高低相反せり

又最高及最低温度の較差を看るに地面より地中に下るに從ひ漸次に減少し地面にては約二十六度なりしが地中二百糎にては地面の約二分一、地中三百糎にては地面の約六分一地中五百糎にては地面の約十五分一に減少し、更に地中七百糎の較差を看るに地面の約四十分一に減少せり、之れに依て地中温度一年中の變化のなき深さを求むるに大約十米をなる而して堂島に比して稍々淺きは堂島は砂土にして築港は粘土なるに因るべし

（地中温度一年中の變化圖參照）

深　さ	最　高	月	最　低	月	較　差
地　面	度 29. 22	八　月	度 3. 45	一　月	度 25. 77
百二十糎	24. 36	九　月	9. 85	二　月	14. 51
二百糎	21. 33	九　月	12. 22	三　月	9. 11
三百糎	18. 86	十　月	14. 56	四　月	4. 30
五百糎	17. 49	十二月	15. 75	六　月	1. 74
七百糎	16. 92	二　月	16. 29	八月 / 九月	0. 63

更に地面より地中六十糎に至る各層の温度の毎時觀測を擧ぐれば次表の如し

築港(粘土)　地面の温度

月 / 時	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	年
1	1.30	2.21	4.80	10.23	14.52	19.64	24.08	24.44	21.43	14.86	9.06	3.50	12.51
2	1.17	2.06	4.56	9.92	14.20	19.43	23.85	24.20	21.24	14.65	8.88	3.38	12.30
3	1.04	1.92	4.35	9.69	13.91	19.20	23.60	23.99	21.02	14.45	8.70	3.21	12.09
4	0.96	1.76	4.17	9.48	13.65	19.00	23.41	23.76	20.86	14.31	8.55	3.12	11.92
5	0.85	1.62	4.04	9.25	13.47	18.89	23.27	23.57	20.67	14.16	8.40	3.06	11.77
6	0.77	1.53	3.88	9.26	13.84	19.29	23.63	23.75	20.62	14.06	8.27	2.97	11.82
7	0.69	1.52	4.35	10.74	15.85	20.54	25.11	25.48	21.69	14.56	8.40	2.89	12.65
8	1.04	2.27	6.24	13.10	18.41	22.87	27.94	28.29	23.93	16.28	9.34	3.45	14.43
9	2.12	4.06	8.97	16.07	21.49	25.60	31.44	31.48	26.74	18.98	11.31	4.76	16.92
10	4.66	6.93	11.79	18.75	24.46	27.97	34.62	34.65	29.50	21.37	14.14	7.31	19.68
11	7.29	9.44	14.34	21.11	26.77	29.75	37.24	37.30	31.60	23.07	16.05	9.93	21.99
12	9.02	10.98	15.87	22.44	28.19	31.01	38.55	38.97	32.99	24.20	16.87	11.08	23.35
13	9.61	11.81	16.58	23.03	28.45	31.52	39.18	39.40	33.25	24.51	17.19	11.39	23.82
14	9.25	11.41	16.20	22.44	27.78	31.00	38.52	38.61	32.31	23.63	16.36	10.74	23.19
15	8.00	10.24	14.92	20.82	26.12	29.61	36.54	36.49	30.54	22.07	14.88	9.17	21.61
16	5.76	8.36	12.83	18.73	23.88	27.73	33.86	33.69	28.20	19.89	12.85	7.24	19.42
17	4.13	6.25	10.43	16.29	21.42	25.65	30.96	30.86	25.65	17.93	11.53	5.92	17.25
18	3.28	4.87	8.56	14.32	19.36	23.88	28.70	28.57	24.05	16.96	10.91	5.30	15.73
19	2.71	4.13	7.42	12.92	17.64	22.30	26.85	26.86	23.10	16.35	10.44	4.78	14.62
20	2.35	3.67	6.76	12.26	16.81	21.51	25.96	26.16	22.67	15.95	10.07	4.42	14.05
21	2.05	3.28	6.27	11.78	16.25	21.04	25.44	25.68	22.29	15.62	9.75	4.17	13.64
22	1.82	3.00	5.86	11.39	15.83	20.69	25.06	25.33	21.97	15.38	9.47	3.93	13.31
23	1.60	2.69	5.46	11.02	15.39	20.36	24.71	24.97	21.68	15.10	9.22	3.72	12.99
24	1.45	2.46	5.18	10.73	14.97	20.08	24.41	24.68	21.44	14.86	9.03	3.55	12.73
平均	3.45	4.93	8.49	14.41	19.28	23.69	29.04	29.22	24.98	17.63	11.24	5.54	15.99

地中十糎の温度

1	4.91	5.68	8.62	13.78	18.26	22.61	27.16	28.07	25.08	18.75	13.07	7.54	16.13
2	4.78	5.54	8.42	13.57	18.01	22.40	26.93	27.85	24.90	18.62	12.94	7.42	15.95
3	4.69	5.40	8.23	13.36	17.78	22.22	26.72	27.65	24.72	18.46	12.82	7.30	15.78
4	4.58	5.28	8.06	13.17	17.55	22.04	26.52	27.46	24.56	18.33	12.70	7.19	15.62

地中十糎の温度（續）

月 / 時	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	年
5	4.48	5.16	7.89	12.98	17.33	21.96	26.34	27.27	24.39	18.20	12.58	7.09	15.46
6	4.39	5.05	7.74	12.81	17.16	21.72	26.19	27.12	24.26	18.08	12.47	7.01	15.34
7	4.29	4.92	7.56	12.64	17.00	21.59	26.04	26.97	24.12	17.95	12.34	6.90	15.19
8	4.21	4.83	7.47	12.59	16.99	21.59	26.04	26.96	24.08	17.86	12.24	6.81	15.14
9	4.16	4.79	7.48	12.69	17.15	21.74	26.25	27.11	24.18	17.90	12.23	6.77	15.20
10	4.19	4.86	7.66	12.95	17.47	22.01	26.57	27.41	24.42	18.07	12.33	6.82	15.40
11	4.34	5.09	7.99	13.36	17.94	22.39	27.03	27.84	24.76	18.36	12.56	6.99	15.72
12	4.59	5.39	8.41	13.82	18.45	22.81	27.50	28.31	25.15	18.69	12.85	7.26	16.10
13	4.95	5.81	8.92	14.38	19.04	23.31	28.07	28.85	25.59	19.08	13.21	7.61	16.57
14	5.27	6.17	9.36	14.86	19.53	23.73	28.51	29.27	25.92	19.39	13.49	7.90	16.93
15	5.56	6.51	9.77	15.29	19.99	24.12	28.92	29.67	26.22	19.65	13.73	8.15	17.30
16	5.73	6.73	10.04	15.55	20.27	24.34	29.16	29.89	26.37	19.75	13.84	8.28	17.50
17	5.80	6.83	10.19	15.67	20.38	24.44	29.23	29.94	26.41	19.81	13.87	8.32	17.57
18	5.78	6.84	10.18	15.64	20.34	24.39	29.18	29.87	26.31	19.73	13.81	8.28	17.53
19	5.69	6.73	10.05	15.47	20.14	24.23	28.96	29.63	26.09	19.58	13.69	8.17	17.37
20	5.57	6.58	9.85	15.22	19.86	23.97	28.66	29.34	25.87	19.41	13.55	8.06	17.16
21	5.43	6.41	9.62	14.94	19.56	23.70	28.36	29.05	25.64	19.24	13.42	7.92	16.94
22	5.30	6.25	9.42	14.70	19.28	23.47	28.06	28.80	25.45	19.08	13.28	7.80	16.74
23	5.16	6.08	9.17	14.42	18.96	23.19	27.78	28.53	25.23	18.89	13.14	7.65	16.52
24	5.03	5.92	8.95	14.18	18.67	22.96	27.53	28.26	25.04	18.73	12.99	7.53	16.32
平均	4.95	5.79	8.79	14.08	18.63	22.95	27.57	28.38	25.20	18.82	13.05	7.53	16.31

地中二十糎の温度

1	5.79	6.30	9.07	14.08	18.63	22.83	27.39	28.57	25.93	19.77	14.08	8.57	16.75
2	5.73	6.24	8.98	13.98	18.51	22.74	27.28	28.47	25.85	19.68	14.02	8.52	16.67
3	5.68	6.17	8.89	13.88	18.40	22.64	27.18	28.37	25.76	19.62	13.95	8.47	16.58
4	5.62	6.11	8.80	13.77	18.28	22.54	27.07	28.26	25.67	19.55	13.89	8.41	16.50
5	5.56	6.03	8.71	13.66	18.16	22.44	26.96	28.15	25.57	19.46	13.81	8.35	16.41
6	5.51	5.97	8.62	13.55	18.05	22.35	26.86	28.05	25.49	19.39	13.75	8.29	16.32
7	5.43	5.88	8.50	13.43	17.93	22.25	26.75	27.94	25.38	19.30	13.66	8.22	16.22
8	5.37	5.82	8.42	13.35	17.83	22.17	26.67	27.86	25.31	19.22	13.59	8.16	16.15
9	5.33	5.76	8.35	13.28	17.77	22.12	26.62	27.80	25.25	19.16	13.54	8.10	16.09

地中二十糎の温度（續）

月 / 時	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	年
10	5.30	5.72	8.31	13.25	17.75	22.11	26.61	27.79	25.23	19.14	13.51	8.07	16.06
11	5.28	5.71	8.30	13.26	17.77	22.15	26.64	27.81	25.23	19.13	13.50	8.06	16.07
12	5.29	5.72	8.34	13.32	17.84	22.20	26.71	27.87	25.26	19.15	13.51	8.07	16.11
13	5.32	5.78	8.43	13.45	17.97	22.32	26.83	27.98	25.36	19.23	13.56	8.11	16.19
14	5.38	5.87	8.56	13.60	18.14	22.46	26.99	28.12	25.46	19.32	13.63	8.17	16.31
15	5.50	6.01	8.75	13.82	18.37	22.63	27.00	28.31	25.61	19.44	13.74	8.27	16.47
16	5.61	6.14	8.93	14.02	18.58	22.80	27.39	28.49	25.74	19.56	13.84	8.36	16.62
17	5.71	6.28	9.11	14.20	18.76	22.96	27.56	28.65	25.86	19.66	13.93	8.46	16.76
18	5.80	6.39	9.23	14 33	18.90	23.07	27.67	28.74	25.94	19.74	13.99	8.52	16.86
19	5.87	6.47	9.35	14.45	19.01	23.17	27.77	28.84	25.99	19.79	14.03	8.56	16.94
20	5.90	6.52	9.40	14.50	19.06	23.21	27.81	28.86	26.00	19.81	14.05	8.58	16.97
21	5.90	6.53	9.40	14.49	19.07	23.21	27.80	28.84	25.98	19.80	14.04	8.59	16.97
22	5.89	6.51	9.38	14.47	19.04	23.18	27.77	28.79	25.94	19.76	14.02	8.57	16.94
23	5.85	6.48	9.33	14.40	18.96	23.12	27.69	28.73	25.88	19.72	13.97	8.53	16.89
24	5.81	6.42	9.27	14.32	18.88	23.04	27.61	28.64	25.82	19.66	13.92	8.49	16.82
平均	5.60	6.12	8.85	13.87	18.40	22.65	27.20	28.33	25.64	19.50	13.81	8.35	16.53

地中三十糎の温度

1	6.46	6.70	9.24	13.90	18.39	22.54	27.01	28.46	26.19	20.35	14.82	9.43	16.96
2	6.45	6.70	9.22	13.89	18.38	22.53	26.99	28.44	26.16	20.33	14.81	9.42	16.94
3	6.45	6.69	9.21	13.88	18.36	22.51	26.97	28.42	26.14	20.31	14.79	9.40	16.93
4	6.43	6.68	9.19	13.86	18.33	22.49	26.95	28.39	26.11	20.29	14.77	9.39	16.91
5	6.41	6.66	9.17	13.82	18.29	22.44	26.90	28.34	26.07	20.25	14.74	9.37	16.87
6	6.40	6.64	9.13	13.77	18.25	22.41	26.85	28.29	26.01	20.22	14.71	9.34	16.83
7	6.38	6.59	9.08	13.73	18.20	22.37	26.81	28.24	25.97	20.17	14.66	9.30	16.79
8	6.33	6.57	9.05	13.70	18.17	22.34	26.78	28.21	25.93	20.15	14.63	9.27	16.76
9	6.30	6.54	9.01	13.66	18.13	22.31	26.74	28.17	25.89	20.11	14.60	9.25	16.73
10	6.28	6.52	8.98	13.63	18.10	22.28	26.72	28.14	25.87	20.09	14.59	9.23	16.70
11	6.27	6.50	8.95	13.60	18.07	22.25	26.69	28.11	25.84	20.07	14.57	9.21	16.68
12	6.26	6.48	8.93	13.58	18.05	22.24	26.67	28.10	25.81	20.04	14.54	9.20	16.66
13	6.24	6.46	8.91	13.57	18.04	22.23	26.66	28.06	25.80	20.02	14.52	9.18	16.64
14	6.23	6.45	8.90	13.57	18.04	22.24	26.67	28.08	25.78	20.01	14.50	9.16	16.63

(續)　地中三十糎の温度

月 / 時	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	年
15	6.22	6.45	8.91	13.58	18.06	22.26	26.69	28.09	25.78	20.00	14.50	9.15	16.64
16	6.23	6.46	8.94	13.62	18.10	22.29	26.73	28.12	25.80	20.01	14.49	9.15	16.66
17	6.25	6.50	9.00	13.68	18.16	22.34	26.79	28.17	25.82	20.02	14.51	9.17	16.70
18	6.29	6.54	9.04	13.73	18.22	22.39	26.84	28.21	25.85	20.06	14.53	9.19	16.74
19	6.32	6.59	9.12	13.82	18.30	22.46	26.91	28.27	25.90	20.10	14.56	9.21	16.80
20	6.35	6.64	9.19	13.89	18.38	22.52	26.99	28.32	25.95	20.13	14.59	9.24	16.85
21	6.37	6.68	9.24	13.95	18.44	22.58	27.05	28.37	25.98	20.16	14.60	9.26	16.89
22	6.40	6.72	9.28	14.00	18.48	22.62	27.09	28.41	26.00	20.18	14.62	9.28	16.92
23	6.42	6.74	9.31	14.03	18.52	22.66	27.12	28.43	26.01	20.19	14.62	9.29	16.94
24	6.43	6.75	9.33	14.06	18.54	22.67	27.14	28.44	26.01	20.19	14.63	9.29	16.96
平均	6.34	6.59	9.19	13.77	18.25	22.41	26.86	28.26	25.95	20.15	14.62	9.26	16.80

地中六十糎の温度

1	8.14	7.62	9.31	12.91	17.00	20.79	24.75	26.71	25.68	21.12	16.33	11.42	16.81
2	8.13	7.62	9.32	12.93	17.01	20.80	24.76	26.71	25.67	21.11	16.31	11.41	16.82
3	8.13	7.62	9.32	12.94	17.02	20.81	24.76	26.71	25.67	21.10	16.31	11.40	16.82
4	8.13	7.62	9.33	12.94	17.02	20.81	24.77	26.71	25.66	21.10	16.30	11.39	16.82
5	8.13	7.62	9.33	12.94	17.03	20.81	24.77	26.71	25.66	21.09	16.30	11.38	18.81
6	8.13	7.62	9.33	12.95	17.03	20.82	24.77	26.71	25.65	21.08	16.29	11.38	16.81
7	8.12	7.61	9.33	12.95	17.03	20.82	24.77	26.71	25.64	21.07	16.28	11.37	16.81
8	8.11	7.61	9.33	12.96	17.03	20.82	24.78	26.71	25.64	21.06	16.27	11.36	16.81
9	8.10	7.60	9.33	12.96	17.04	20.83	24.79	26.71	25.63	21.05	16.26	11.34	16.80
10	8.10	7.60	9.33	12.97	17.04	20.83	24.79	26.71	25.62	21.04	16.25	11.34	16.80
11	8.10	7.61	9.33	12.97	17.04	20.84	24.79	26.71	25.61	21.04	16.25	11.33	16.80
12	8.10	7.61	9.33	12.98	17.05	20.84	24.80	26.71	25.61	21.03	16.24	11.33	16.80
13	8.09	7.60	9.33	12.98	17.05	20.84	24.80	26.70	25.61	21.02	16.23	11.32	16.80
14	8.09	7.61	9.33	12.99	17.06	20.84	24.80	26.70	25.60	21.02	16.23	11.32	16.80
15	8.09	7.61	9.33	12.99	17.06	20.84	24.81	26.71	25.60	21.01	16.22	11.31	18.80
16	8.09	7.61	9.33	13.00	17.06	20.85	24.81	26.70	25.59	21.01	16.21	11.30	16.80
17	8.09	7.61	9.34	13.00	17.07	20.85	24.82	26.70	25.58	20.99	16.20	11.30	16.80
18	8.09	7.62	9.34	13.01	17.09	20.86	24.83	26.70	25.58	20.99	16.19	11.30	16.80
19	8.09	7.62	9.35	13.02	17.09	20.86	24.83	26.71	25.58	20.99	16.19	11.29	16.80

（續）　地中六十糎の温度

月 / 時	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	年
20	8.09	7.62	9.36	13.03	17.09	20.87	24.84	26.71	25.58	20.99	16.19	11.29	16.80
21	8.09	7.63	9.37	13.04	17.10	20.87	24.84	26.71	25.58	20.98	16.19	11.29	16.81
22	8.09	7.63	9.37	13.05	17.11	20.88	24.85	26.71	25.57	20.98	16.18	11.29	16.81
23	8.08	7.64	9.38	13.06	17.12	20.89	24.85	26.72	25.57	20.98	16.17	11.28	16.81
24	8.09	7.64	9.38	13.06	17.12	20.90	24.86	26.72	25.57	20.98	16.17	11.28	16.81
平均	8.10	7.62	8.34	12.98	17.06	20.84	24.80	26.71	25.62	21.03	16.24	11.33	16.81

地面より地中七百糎に至る地中温度

深さ / 月次	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	年
0 糎	3.45	4.93	8.49	14.41	19.28	23.69	29.04	29.22	24.98	17.63	11.24	5.54	15.99
10 糎	4.95	5.79	8.79	14.08	18.63	22.95	27.57	28.38	25.20	18.82	13.05	7.53	16.31
20 糎	5.60	6.12	8.85	13.87	18.40	22.65	27.20	28.33	25.64	19.50	13.81	8.35	16.53
30 糎	6.34	6.59	9.10	13.77	18.25	22.41	26.86	28.26	25.95	20.15	14.62	9.26	16.80
60 糎	8.10	7.62	9.34	12.98	17.06	20.84	24.80	26.71	25.62	21.03	16.24	11.33	16.81
120 糎	11.24	9.85	10.27	12.29	15.36	18.24	21.67	24.02	24.36	21.89	18.38	14.51	16.84
200 糎	14.68	12.95	12.22	12.54	13.93	15.89	17.96	20.11	21.33	21.08	19.54	17.27	16.62
300 糎	17.13	16.00	15.08	14.56	14.58	15.12	15.99	17.11	18.20	18.86	18.85	18.24	16.64
500 糎	17.40	17.11	16.69	16.24	15.90	15.75	15.81	16.08	16.46	16.92	17.32	17.49	16.59
700 糎	16.85	16.92	16.88	16.76	16.60	16.48	16.37	16.29	16.29	16.41	16.56	16.74	16.60

堂島（砂土）と築港（粘土）との地中温度比較

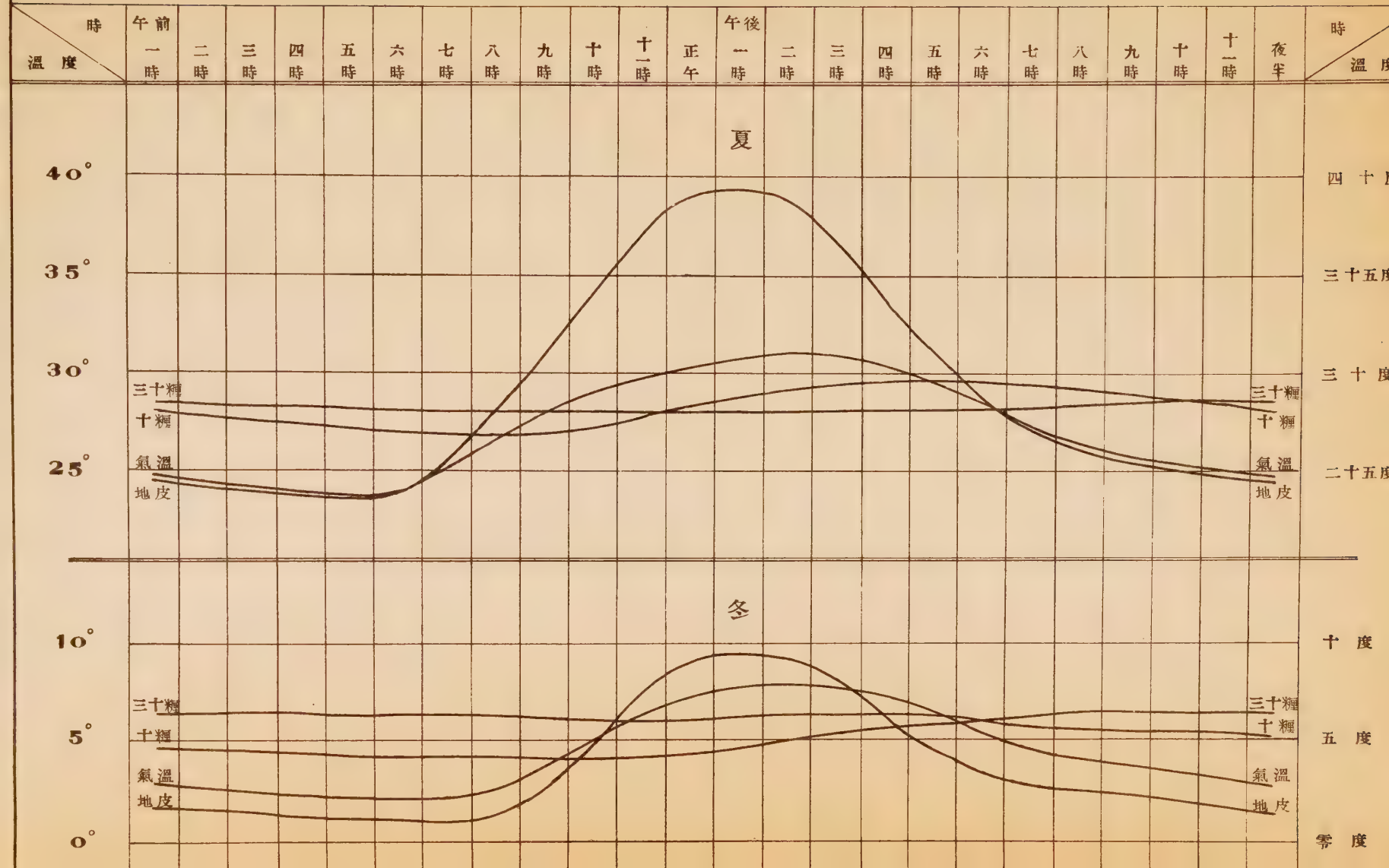
地中温度一日中の變化微小にして殆ど無き深さは堂島にては六十糎築港は約三十糎なり、又一年中の變化〇、二度に減少する深さは堂島にては十一米八にして築港は約十米なり今堂島と築港との地中温度一日中及び一年中の最高及最低の較差を比較すれば

一日中ノ最高最低ノ較差						一年中ノ最高最低ノ較差					
深さ / 地名	地面	十糎	二十糎	三十糎	六十糎	深さ / 地名	地面	百廿糎	二百糎	三百糎	五百糎	七百糎
堂島	度 12.77	4.78	2.95	1.34	0.26	堂島	度 28.80	17.26	12.85	8.25	3.11	—
築港	12.05	2.43	0.91	0.33	0.02	築港	25.77	14.51	9.11	4.30	1.74	0.63

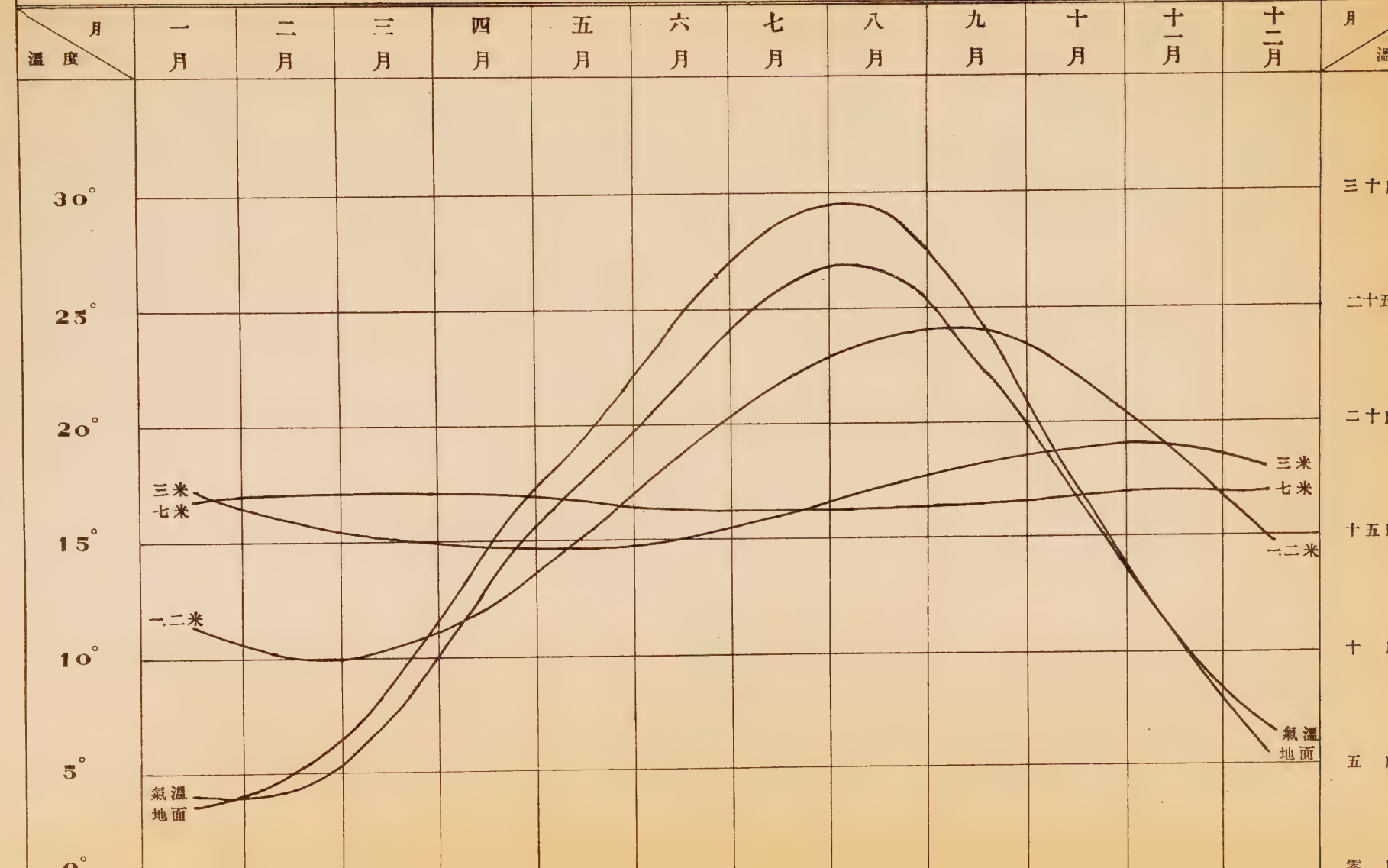
即ち砂土と粘土に關する熱の傳導する差異を知るを得べし

築港に於ける地中温度の變遷及等温線圖を次に揭げて參考に資す

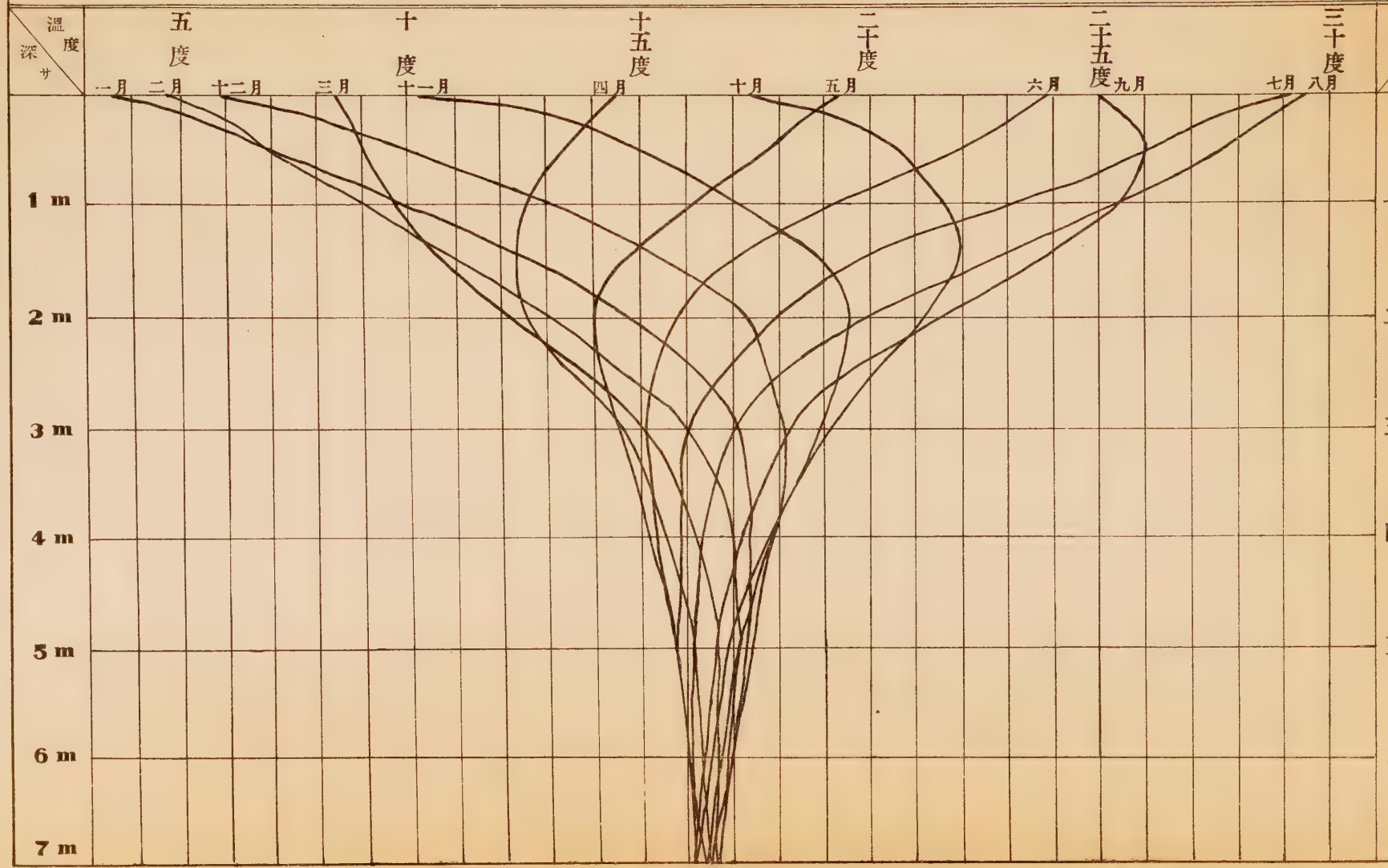
地中溫度一日中ノ變化


時
溫度
午前一時
二時
三時
四時
五時
六時
七時
八時
九時
十時
十一時
正午
午後一時
二時
三時
四時
五時
六時
七時
八時
九時
十時
十一時
夜半
時
溫度
夏
40°
35°
30°
25°
三十糎
十糎
氣溫
地皮
四十度
三十五度
三十度
二十五度
冬
10°
5°
0°
三十糎
十糎
氣溫
地皮
十度
五度
零度

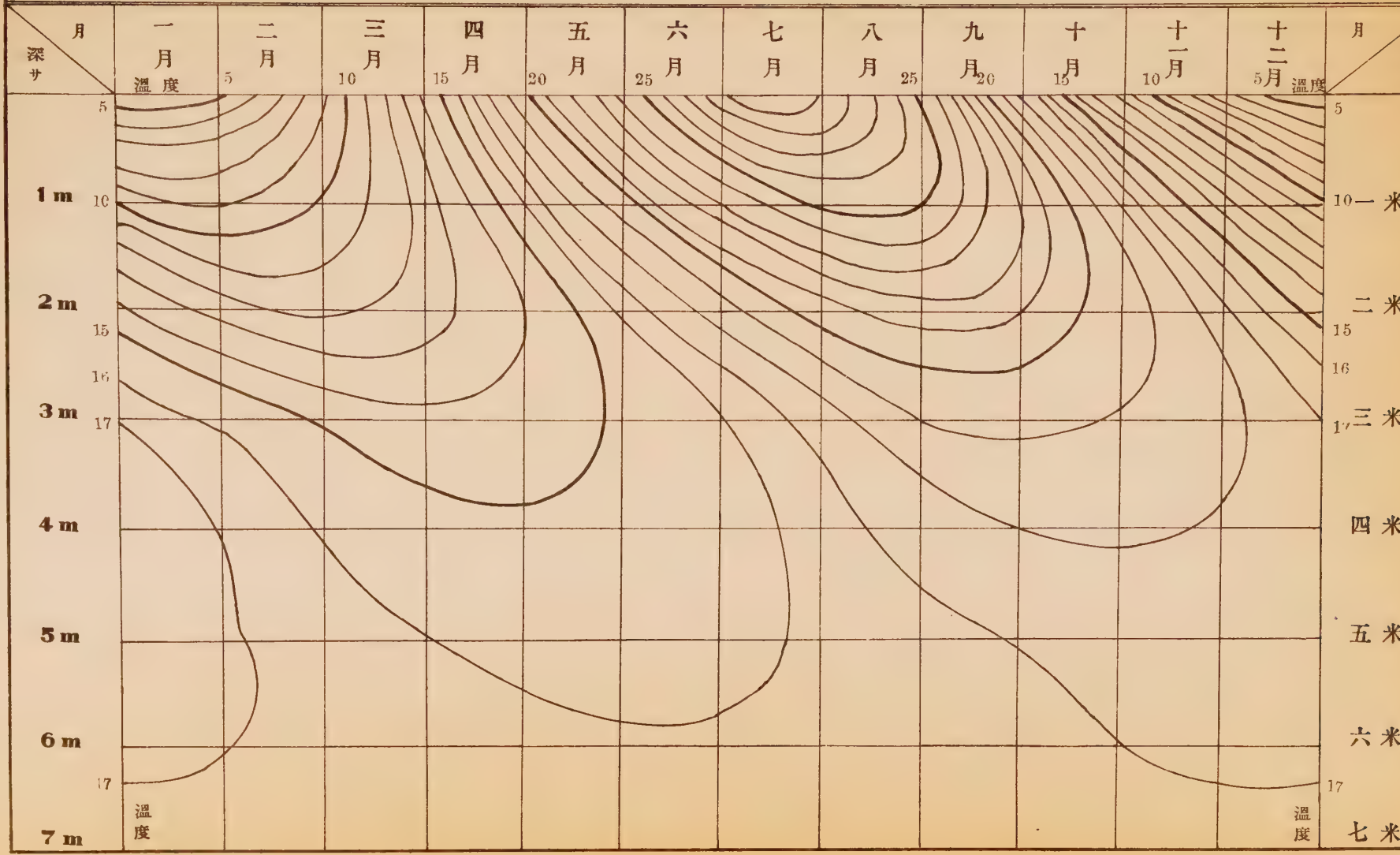
地中温度一年中の變化


月
温度
一月
二月
三月
四月
五月
六月
七月
八月
九月
十月
十一月
十二月
30°
25°
20°
15°
10°
5°
0°
三十度
二十五度
二十度
十五度
十度
五度
零度
三米
七米
一二米
氣温
地面

地中溫度ノ變遷


溫度
深サ
五度
十度
十五度
二十度
二十五度
三十度
一月
二月
十二月
三月
十一月
四月
十月
五月
六月
九月
七月
八月
1 m
2 m
3 m
4 m
5 m
6 m
7 m
一米
二米
三米
四米
五米
六米
七米

地中ノ溫等線圖


月
深サ
一月
二月
三月
四月
五月
六月
七月
八月
九月
十月
十一月
十二月
溫度
5
10
15
20
25
1 m
2 m
3 m
4 m
5 m
6 m
7 m
16
17
一米
二米
三米
四米
五米
六米
七米

附　　錄

大阪と各地との氣溫及降水量比較表

平均氣温各地比較表

地名	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	年
大阪	4.2	4.2	7.6	13.3	17.5	21.8	25.8	27.1	23.2	17.0	11.4	6.4	15.0
恒春	20.5	20.1	22.2	24.7	26.2	27.4	27.5	27.2	26.6	25.3	23.3	21.4	24.4
臺東	19.2	18.8	20.8	23.4	25.0	26.9	27.4	27.2	26.3	24.4	22.1	20.0	23.5
臺南	17.2	16.8	19.7	23.5	25.8	27.3	27.7	27.4	26.9	24.9	21.6	18.3	23.1
澎湖島	16.7	15.8	18.4	22.0	24.6	26.9	27.7	27.7	26.9	24.7	21.5	18.2	22.6
臺中	16.0	15.4	18.3	22.1	24.8	26.8	27.5	27.3	26.3	23.8	20.4	17.1	22.2
臺北	15.5	14.6	17.0	20.9	23.7	26.8	28.1	27.8	26.2	23.2	19.7	16.7	21.7
石垣島	18.4	17.7	19.8	22.6	24.7	27.4	28.2	28.0	27.0	24.8	21.9	19.4	23.3
那覇	16.3	16.0	18.0	20.9	23.1	26.2	27.9	27.8	26.7	24.0	20.8	17.6	22.1
名瀬	14.6	14.0	16.4	19.5	21.7	25.4	27.5	27.4	26.0	22.9	19.3	16.0	20.9
鹿兒島	7.5	7.4	11.0	15.7	18.8	22.2	25.8	26.6	24.2	19.2	14.0	9.1	16.8
宮崎	7.1	7.3	11.0	15.8	19.0	22.6	26.1	26.7	23.9	18.5	13.4	8.6	16.7
熊本	4.9	5.2	9.2	14.6	18.4	22.4	26.1	27.0	23.6	17.3	11.4	6.4	15.5
佐賀	5.1	5.2	8.8	14.1	18.3	22.2	25.9	26.9	23.3	17.3	11.8	6.7	15.5
佐世保	6.2	5.9	9.3	14.1	18.0	21.6	25.4	26.7	23.2	17.9	12.8	7.9	15.8
長崎	5.9	5.8	9.3	14.2	17.8	21.5	25.5	26.6	23.4	17.9	12.8	7.9	15.7
嚴原	5.2	4.9	8.3	12.7	16.7	20.2	24.0	25.6	22.1	17.0	11.8	6.7	14.6
福岡	5.2	5.0	8.2	13.1	17.1	21.3	25.4	26.3	22.4	16.3	11.5	6.9	14.9
大分	5.7	5.4	8.3	13.1	17.0	21.1	25.1	26.0	22.7	17.3	12.3	7.5	15.1
下關	5.6	5.2	8.2	13.0	16.9	20.7	24.7	26.4	22.9	17.7	12.7	7.9	15.2
廣島	4.1	4.2	7.6	13.0	17.1	21.3	25.4	26.7	22.9	16.8	11.1	6.1	14.7
吳	5.2	4.9	7.9	13.2	17.3	21.4	25.3	26.8	23.0	17.2	12.0	7.2	15.1
松山	4.9	4.7	7.8	12.9	16.8	21.3	25.4	26.2	22.6	16.6	11.6	6.8	14.8
四阪島	5.9	5.4	7.7	12.7	17.0	20.6	24.6	26.2	23.0	18.0	13.0	8.1	15.2
新居濱	6.1	5.6	8.2	13.0	17.4	21.5	25.5	26.8	23.3	17.9	12.7	8.3	15.5
岡山	3.8	3.9	7.1	12.9	17.2	21.5	25.6	26.8	22.8	16.4	10.7	5.6	14.5
味野	4.9	4.6	7.3	12.6	17.0	21.2	25.2	26.8	23.1	17.2	11.7	6.9	14.9
多度津	5.5	5.1	7.7	12.8	17.1	21.3	25.4	26.9	23.1	17.3	12.4	7.8	15.2
神戸	4.8	4.5	7.7	13.3	17.3	21.3	25.1	26.5	23.0	17.4	11.9	6.9	15.0
和歌山	5.0	4.9	8.2	13.8	17.6	21.8	25.7	26.8	23.2	17.2	12.0	7.3	15.3
德島	5.4	5.2	8.2	13.6	17.7	21.7	25.4	26.6	23.0	17.5	12.3	7.4	15.4
高知	5.7	6.0	9.7	14.8	18.1	21.7	25.1	26.1	23.2	17.8	12.5	7.4	15.7
津	4.2	4.2	7.0	12.6	16.8	21.1	25.1	26.0	22.4	16.4	11.1	6.2	14.4

平均氣温各地比較表（續）

地名	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	年
名古屋	3.4	3.9	7.3	13.2	17.4	21.6	25.6	26.6	22.8	16.5	10.7	5.4	14.5
濱松	5.1	5.4	8.6	13.8	17.3	21.0	24.6	25.9	22.8	17.4	12.3	7.3	15.1
沼津	5.4	5.9	8.9	13.9	17.3	21.1	24.5	25.8	22.7	17.3	12.4	7.7	15.2
橫須賀	4.9	5.1	7.7	12.9	16.8	20.3	23.4	25.0	21.7	16.6	11.9	7.3	14.5
橫濱	4.1	4.6	7.6	13.0	16.8	20.9	24.0	25.3	22.0	16.6	11.3	6.3	14.4
東京	3.0	3.7	7.0	12 6	16.5	20.5	23.9	25.4	21.8	15.9	10.4	5.3	13.8
八丈島	10.3	11.1	12.7	16.0	18.7	22.5	25.3	26.0	24.2	20.7	17.3	12.7	18.1
父島	17.6	18.0	19.0	21.0	23.1	25.8	27.2	27.5	26.8	25.0	23.1	19.9	22.8
銚子	5.3	5.5	8.2	12.9	16.5	19.7	22.7	24.5	22.3	17.7	12.8	7.5	14.6
水戸	2.2	2.7	5.8	11.3	15.2	19.3	22.4	23.8	20.5	15.1	9.3	4.2	12.6
小名濱	2.7	3.8	5.9	10.5	14.1	18.5	21.6	23.3	20.1	15.0	10.2	4.9	12.5
金山	0.6	0.9	3.8	9.7	14.0	18.3	21.4	22.7	19.2	13.3	7.6	3.0	11.2
石卷	99.8	0.2	3.1	9.0	13.3	17.5	20.9	22.8	19.6	13.7	7.8	2.3	10.8
宮古	99.3	99.7	2.6	8.3	12.4	15.9	19.7	22.0	18.3	12.5	7.3	2.2	10.0
八木	3.8	3.8	7.0	12.6	16.9	21.6	25.5	26.0	22.0	15.8	10.2	5.7	14.2
京都	2.7	3.0	6.4	12.3	16.5	21.0	25.0	26.1	22.1	15.5	9.6	4.5	13.7
彦根	3.4	3.3	6.0	11.2	15.5	20.2	24.2	25.5	21.7	15.7	10.2	5.5	13.5
岐阜	3.3	3.7	7.2	12.9	17.1	21.4	25.3	26.4	22.4	16.2	10.6	5.4	14.3
高山	97.7	98.2	2.2	8 8	13.4	18.2	21.8	22.6	18.5	11.9	5.7	0.6	10.0
飯田	0.1	0.7	4.6	10.8	14.5	19.2	22.9	23.4	19.5	13.3	7.4	2.4	11.6
甲府	1.3	2.7	6.7	12.7	16.6	21.0	24.7	25.4	21.5	15.1	9.3	3.5	13.4
松本	97.9	98.5	2.5	9.1	13.6	18.4	20.0	22.4	18.3	11.8	6.1	1.0	10.1
長野	98.5	98.8	2.8	9.6	14.6	19.0	22.9	23.9	19.7	13.0	6.9	1.1	10.9
前橋	2.5	2.8	6.0	11.7	15.6	20.2	23.4	24.3	20.6	14.9	9.4	4.6	13.0
熊谷	2.5	3.0	6.3	12.0	16.0	20.6	23.7	24.8	21.1	15.3	9.4	4.4	13.3
筑波山	99.1	99.0	1.8	7.8	11.6	15.4	19.1	20.1	16.1	11.3	6.7	1.7	9.1
宇都宮	0.9	1.7	5.0	11.1	15.4	19.7	23.0	24.2	20.5	14.4	8.2	2.8	12.2
足尾	99.3	99.2	2.4	8.6	12.4	16.5	19.9	20.9	17.4	11.9	6.7	1.7	9.7
福島	0.5	0.9	3.9	10.3	15.0	19.2	22.6	23.9	19.8	13.4	7.8	2.9	11.7
山形	98.4	98.8	2.2	9.0	14.4	19.0	22.5	23.7	19.2	12.4	6.4	1.1	10.6
水澤	97.1	97.8	1.4	8.4	13.1	17.7	21.2	22.9	18.1	11.8	5.7	99.8	9.6
濱田	5.8	5.1	7.6	12.2	16.3	20.4	24.1	25.4	21.5	16.2	12.1	7.7	14.5
境	4.1	3.9	6.9	12.0	16.2	20.6	24.6	26.0	22.1	16.3	11.3	6.5	14.2
宮津	4.0	3.5	6.4	11.8	15.8	20.3	24.2	25.4	21.5	15.7	10.6	5.9	13.8

平均氣温各地比較表（續）

地名	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	年
舞鶴	3.5	3.3	6.0	11.6	15.9	20.3	24.4	25.5	21.5	15.7	10.6	5.3	13.6
福井	2.8	2.6	6.0	11.7	16.0	20.5	24.2	25.3	21.3	15.3	9.8	5.0	13.4
金澤	2.6	2.4	5.5	11.1	15.5	20.0	23.9	25.4	21.4	15.3	10.0	5.2	13.2
伏木	2.4	2.1	5.4	10.6	15.2	19.7	23.9	25.6	21.6	15.7	10.1	4.8	13.1
新潟	1.5	1.4	4.6	10.3	14.9	19.4	23.4	25.4	21.3	15.2	9.5	4.1	12.6
秋田	98.5	98.7	2.1	8.5	13.2	17.9	21.8	23.6	19.0	12.5	6.9	1.4	10.3
青森	97.3	97.7	0.7	7.1	11.8	16.2	20.3	22.6	18.3	11.9	5.8	0.0	9.2
函館	96.9	97.6	0.8	6.4	10.4	14.3	18.5	21.2	17.5	11.5	5.4	99.7	8.4
札幌	93.5	94.6	98.3	5.3	10.4	14.6	18.7	20.6	16.0	9.4	2.9	96.7	6.8
旭川	89.9	91.1	95.6	3.6	10.0	15.2	18.8	19.9	14.3	7.2	0.7	93.8	5.0
網走	93.0	92.8	96.6	3.5	8.4	12.2	16.2	18.8	15.2	9.5	2.5	96.4	5.4
根室	94.9	94.5	97.5	2.9	6.5	9.9	14.0	16.9	15.0	10.4	4.4	98.4	5.4
紗那	93.7	92.6	95.5	1.2	5.3	8.6	12.5	15.2	12.6	8.4	2.6	97.0	3.8
大泊	87.8	89.7	94.3	0.9	5.3	9.5	13.7	16.5	13.0	6.7	98.9	92.3	2.4
眞岡	90.0	92.2	95.6	1.5	6.4	10.8	14.4	16.6	13.3	6.9	99.5	93.0	3.3
落合	84.6	86.8	92.4	99.8	5.5	9.7	13.7	15.6	12.0	5.4	97.2	89.2	1.0
敷香	81.4	85.0	90.9	98.1	3.4	8.0	12.4	14.7	11.2	3.9	93.8	84.1	98.9
釜山	2.7	2.9	7.0	12.2	16.4	19.8	23.4	25.4	21.7	16.5	10.1	3.9	13.5
木浦	1.5	1.5	4.9	10.9	16.1	20.3	24.3	25.9	21.7	16.2	9.2	3.2	13.0
仁川	96.9	97.7	2.5	9.4	14.5	19.2	23.1	24.4	20.1	14.3	5.7	98.6	10.6
京城	95.7	98.8	3.2	10.2	15.9	20.9	24.3	24.9	19.8	13.0	5.0	98.3	10.9
元山	96.6	97.3	2.4	9.7	15.0	19.1	22.1	23.1	18.7	13.0	5.4	99.0	10.1
城津	94.0	95.4	0.6	6.9	11.2	15.5	19.6	21.4	17.5	11.4	3.3	96.4	7.8
大連	95.2	96.4	1.6	9.1	15.3	20.3	23.4	24.5	20.0	13.9	5.0	98.3	10.3
旅順	95.9	96.8	1.2	8.2	14.2	19.2	22.6	23.8	19.7	14.0	5.5	99.2	10.0
營口	89.7	92.3	99.4	8.5	15.7	21.1	24.3	24.1	18.1	10.8	0.6	93.0	8.1
奉天	86.8	89.6	98.1	8.3	15.6	21.1	24.2	23.3	16.5	9.0	98.2	90.0	6.7
長春	83.4	87.6	94.4	6.2	14.0	19.2	22.4	21.5	14.3	5.8	95.2	86.3	4.2
天津	95.8	97.9	4.3	12.9	19.5	23.9	26.2	25.8	20.7	14.1	4.4	97.8	11.9
芝罘	98.5	99.1	3.5	10.5	16.7	21.1	24.1	24.7	20.9	15.6	7.4	1.1	11.9
杭州	4.6	5.3	9.1	15.1	20.2	24.6	28.3	27.9	23.2	18.1	11.7	6.1	16.2
南京	3.0	4.0	8.2	14.1	19.9	24.1	27.3	27.2	22.5	17.3	10.3	4.7	15.2
漢口	4.4	5.3	9.9	15.9	21.6	25.5	28.5	28.7	23.7	18.4	11.7	6.3	16.7
沙市	4.7	5.4	9.8	15.5	21.1	24.9	27.4	27.7	22.9	17.9	11.5	6.5	16.3

降水量各地比較表

地名	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	年
大阪	50	56	104	150	132	191	154	110	180	127	73	47	1373
恒春	25	19	25	54	220	281	438	585	284	154	26	17	2128
臺東	37	31	61	67	189	231	247	339	288	188	53	36	1769
臺南	33	26	48	52	177	361	405	436	140	33	21	12	1744
澎湖島	26	27	68	75	117	163	185	156	104	34	24	21	998
臺中	44	47	96	110	244	337	325	288	158	15	21	26	1711
臺北	98	119	187	129	235	252	223	258	262	107	77	96	2042
石垣島	159	93	116	144	246	193	219	217	252	191	172	177	2179
那覇	139	130	158	159	254	274	186	259	177	151	150	108	2140
名瀬	223	205	210	236	343	436	247	297	270	247	219	181	3114
鹿兒島	92	92	158	232	229	415	291	175	240	139	91	84	2240
宮崎	81	101	187	245	271	383	270	255	349	226	125	74	2566
熊本	67	77	128	176	173	341	281	170	169	107	67	56	1811
佐賀	59	75	125	184	155	326	277	148	182	105	65	53	1753
佐世保	77	85	134	201	175	350	287	202	202	116	88	73	1990
長崎	78	86	133	200	179	330	242	169	219	119	91	85	1932
嚴原	98	88	136	231	196	353	345	274	272	143	90	77	2302
福岡	68	81	112	136	125	249	245	140	189	101	72	76	1592
大分	49	66	126	143	157	239	199	160	239	153	67	42	1638
下關	69	77	112	160	154	284	249	112	162	109	69	74	1629
廣島	55	62	107	177	156	243	209	110	181	109	69	51	1529
吳	62	58	107	155	152	247	206	92	176	108	64	49	1477
松山	54	54	91	124	137	209	158	105	177	108	69	56	1343
四阪島	51	50	77	107	93	183	93	72	182	104	53	40	1104
新居濱	55	48	94	105	107	200	153	152	234	154	62	51	1412
岡山	41	45	81	105	106	158	136	93	158	99	53	36	1110
味野	41	40	75	98	93	141	122	90	168	96	49	37	1051
多度津	46	43	84	104	102	147	137	105	195	110	56	46	1175
神戶	53	51	93	132	124	225	150	140	166	126	56	46	1360
和歌山	57	61	103	143	138	201	171	132	213	154	96	58	1527
德島	59	60	109	139	162	199	201	202	342	200	86	55	1812
高知	69	98	186	300	292	355	328	279	419	225	125	79	2754
津	55	63	109	162	167	247	184	209	291	176	85	48	1797
名古屋	60	64	129	170	166	225	192	181	243	148	81	52	1712

降水量各地比較表 (續)

地名	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	年
濱松	63	68	147	203	212	240	214	205	271	157	100	69	1949
沼津	83	77	150	200	187	220	234	229	280	172	104	75	2012
橫須賀	92	81	150	186	180	210	187	201	289	230	115	71	1991
橫濱	78	73	129	143	159	185	178	235	259	204	85	65	1792
東京	58	63	110	134	156	163	139	165	222	183	97	53	1544
八丈島	174	184	269	238	225	274	170	337	293	579	278	170	3190
父島	153	69	113	142	180	118	83	179	109	180	83	162	1568
銚子	96	95	159	159	155	146	123	114	195	223	126	77	1668
水戸	61	59	119	141	161	163	150	165	211	159	67	55	1509
小名濱	63	86	102	150	155	190	161	154	190	167	82	55	1555
金山	65	58	91	105	114	170	173	218	203	162	42	58	1457
石卷	47	49	76	95	121	124	148	122	156	119	56	44	1157
宮古	71	66	88	99	124	135	143	179	206	161	69	63	1404
八木	58	58	101	130	127	214	212	142	185	128	64	57	1477
京都	64	68	114	163	151	221	208	157	202	131	76	56	1610
彦根	118	100	123	146	141	211	204	136	258	130	87	99	1753
岐阜	75	71	145	217	213	266	265	208	280	154	91	74	2057
高山	97	86	129	152	155	217	230	179	244	135	93	100	1815
飯田	82	71	133	174	177	250	249	190	201	138	77	76	1817
甲府	50	48	80	97	102	128	149	197	210	130	58	47	1295
松本	50	44	85	97	115	164	134	138	148	110	37	43	1165
長野	55	52	55	71	85	112	157	103	126	79	49	54	999
前橋	32	35	68	93	119	163	197	249	213	123	30	29	1350
熊谷	42	43	76	99	131	142	165	234	214	152	41	38	1376
筑波山	46	50	88	117	136	183	145	213	233	125	57	30	1423
宇都宮	40	53	97	129	155	206	232	233	243	124	66	40	1617
足尾	50	53	105	144	177	208	299	369	304	149	54	53	1965
福島	53	52	75	88	105	133	157	159	187	110	56	56	1232
山形	89	68	71	74	83	113	153	146	134	86	81	114	1213
水澤	69	61	70	94	120	153	152	190	130	92	74	63	1268
濱田	115	98	112	138	123	193	164	128	177	121	100	114	1583
境	203	143	144	134	113	166	163	131	221	162	157	195	1931
宮津	198	161	152	141	113	199	153	230	209	167	140	216	2078
舞鶴	194	159	141	134	114	178	136	198	219	212	125	176	1984

降水量各地比較表 (續)

地名	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	年
福井	249	121	163	159	151	192	190	168	188	166	213	335	2391
金澤	269	186	164	170	147	181	202	180	226	194	259	357	2534
伏木	239	164	137	134	114	151	193	160	204	151	200	323	2172
新潟	193	127	108	109	92	132	166	130	183	154	184	235	1813
秋田	122	99	106	111	113	146	198	187	191	162	184	171	1789
青森	138	110	85	64	71	85	139	113	138	116	139	164	1360
函館	59	60	67	69	78	94	136	129	162	115	99	82	1148
札幌	73	62	62	55	62	63	89	102	131	106	99	95	1000
旭川	65	44	56	51	64	79	117	128	137	110	106	99	1056
網走	47	33	62	48	60	66	88	95	106	69	57	52	783
根室	33	25	55	71	94	93	91	104	137	94	77	59	932
紗那	90	53	65	67	82	69	89	73	87	87	110	95	967
大泊	33	19	36	53	75	75	102	86	93	78	60	39	748
眞岡	35	17	26	39	56	81	85	72	89	75	88	47	710
落合	38	37	40	53	46	79	110	89	119	117	76	41	844
敷香	38	28	30	48	56	80	132	90	100	48	45	21	714
釜山	65	33	66	169	123	201	277	156	160	75	61	21	1406
大邱	27	23	34	81	108	108	175	151	143	30	47	20	947
木浦	44	32	43	94	90	126	195	122	86	51	45	27	955
仁川	20	17	35	69	76	97	217	187	76	44	41	15	892
京城	41	26	74	88	84	120	349	201	90	49	53	15	1191
元山	49	41	53	79	84	157	273	325	152	70	81	20	1384
城津	27	16	24	28	59	68	116	129	112	36	51	29	695
大連	16	11	19	23	47	49	184	126	103	33	25	8	644
旅順	11	9	15	17	38	41	168	109	83	27	28	7	550
營口	11	9	22	27	49	70	148	142	99	45	21	5	648
奉天	5	6	19	29	52	94	159	138	90	39	24	5	661
長春	8	10	25	29	63	138	201	120	70	38	23	5	730
天津	6	4	9	11	27	75	186	126	60	23	13	3	541
芝罘	15	13	13	25	39	68	181	120	79	35	39	16	643
杭州	68	112	141	153	114	255	140	156	142	111	93	47	1530
南京	45	50	78	115	78	207	209	126	99	60	52	19	1104
漢口	52	56	92	145	117	259	202	114	54	94	77	20	1282
沙市	38	49	81	127	118	189	180	148	87	104	71	15	1206

攝氏及華氏寒暖計目度對照表　（零度以上）

攝氏	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
華氏	33.8	35.6	37.4	39.2	41.0	42.8	44.6	46.4	48.2	50.0
攝氏	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
華氏	51.8	53.6	55.4	57.2	59.0	60.8	62.6	64.4	66.2	68.0
攝氏	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
華氏	69.8	71.6	73.4	75.2	77.0	78.8	80.6	82.4	84.2	86.0
攝氏	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
華氏	87.8	89.6	91.4	93.2	95.0	96.8	98.6	100.4	102.2	104.0

攝氏及華氏寒暖計度目對照表　（零度以下）

攝氏	0	99.0	98.0	97.0	96.0	95.0	94.0	93.0	92.0	91.0
華氏	32.0	30.2	28.4	26.6	24.8	23.0	21.2	19.4	17.6	15.9
攝氏	90.0	89.0	88.0	87.0	86.0	85.0	84.0	83.0	82.0	81.0
華氏	14.0	12.2	10.4	8.6	6.8	5.0	3.2	1.4	99.6	97.8

降水量の深さ(粍)及水量(升を單位とす)對照表

降水量の深さ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
一坪面の水量	1.8	3.7	5.5	7.3	9.2	11.0	12.8	14.7	16.5	18.3
降水量の深さ	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
一坪面の水量	20.2	22.0	23.8	25.6	27.5	29.3	31.1	33.0	34.8	36.6
降水量の深さ	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
一坪面の水量	38.5	40.3	42.1	44.0	45.8	47.8	49.5	51.3	53.1	55.0
降水量の深さ	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
一坪面の水量	56.8	58.6	60.5	62.3	64.1	66.0	67.8	69.6	71.4	73.3
降水量の深さ	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
一坪面の水量	75.1	76.9	78.8	80.6	82.4	84.3	86.1	87.9	89.8	91.6
降水量の深さ	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
一坪面の水量	93.4	95.3	97.1	98.9	100.8	102.6	104.4	106.3	108.1	109.9
降水量の深さ	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
一坪面の水量	111.8	113.6	115.4	117.2	119.1	120.9	122.7	124.6	126.4	128.2
降水量の深さ	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
一坪面の水量	130.1	131.9	133.7	135.6	137.4	139.2	141.1	142.9	144.7	146.6
降水量の深さ	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
一坪面の水量	148.4	150.2	152.1	153.6	155.7	157.6	159.4	161.2	163.0	164.9
降水量の深さ	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
一坪面の水量	166.7	168.5	170.4	172.2	174.0	175.9	177.7	179.5	181.4	183.2

地方天氣豫報暴風警報適否　（大正九年）

種類		發布數	正中	偏中	不中	正中百分比例
天氣豫報	風向	365	289	76	—	90
	天氣	365	294	71	—	90
	温度	—	—	—	—	—
暴風警報		13	11	1	1	97

地方天氣豫報暴風警報信號標所在地

所名	國郡市	町村	緯度東經	北緯	取扱官衙
谷川	和泉國泉南郡	多奈川村	百三十五度九分	三十四度十九分	大阪水上警察署谷川港水上巡査派出所
尾崎	和泉國泉南郡	尾崎村	百三十五度十六分	三十四度廿二分	大阪水上警察署岸和田警察署尾崎分署
佐野	和泉國泉南郡	佐野町	百三十五度十九分	三十四度廿五分	泉南郡佐野町役場
岸和田	和泉國泉南郡	岸和田町	百三十五度廿一分	三十四度廿七分	大阪水上警察署岸和田港水上巡査派出所
堺	和泉國堺市	吾妻橋通	百三十五度廿七分	三十四度卅五分	大阪水上警察署堺港水上巡査部長派出所
木津川	攝津國大阪市	西區南堀江	百三十五度廿九分	三十四度四十分	大阪水上警察署木津川分署
北加賀屋	攝津國東成郡	數津村	百三十五度廿八分	三十四度卅七分	同　木津川分署北加賀屋水上巡査派出所
難波島	攝津國大阪市	西區中口町	百三十五度廿九分	三十四度卅九分	同　木津川分署難波島水上巡査派出所
安治川	攝津國大阪市	北區安治川通	百三十五度廿八分	卅四度四十一分	大阪水上警察署
築港	攝津國大阪市	西區安治川口	百三十五度廿六分	三十四度卅九分	大阪水上警察署築港分署
大阪	攝津國大阪市	西區一條通	百三十五度廿六分	三十四度卅九分	府立大阪測候所
傳法	攝津國西成郡	傳法町	百三十五度廿七分	卅四度四十一分	大阪水上警察署築港分署傳法町水上巡査派出所
東郷	攝津國豐能郡	東郷村	百三十五度廿九分	卅四度五十七分	豐能郡東郷村役場

大正十一年七月十五日印刷

同　　年七月二十日發行

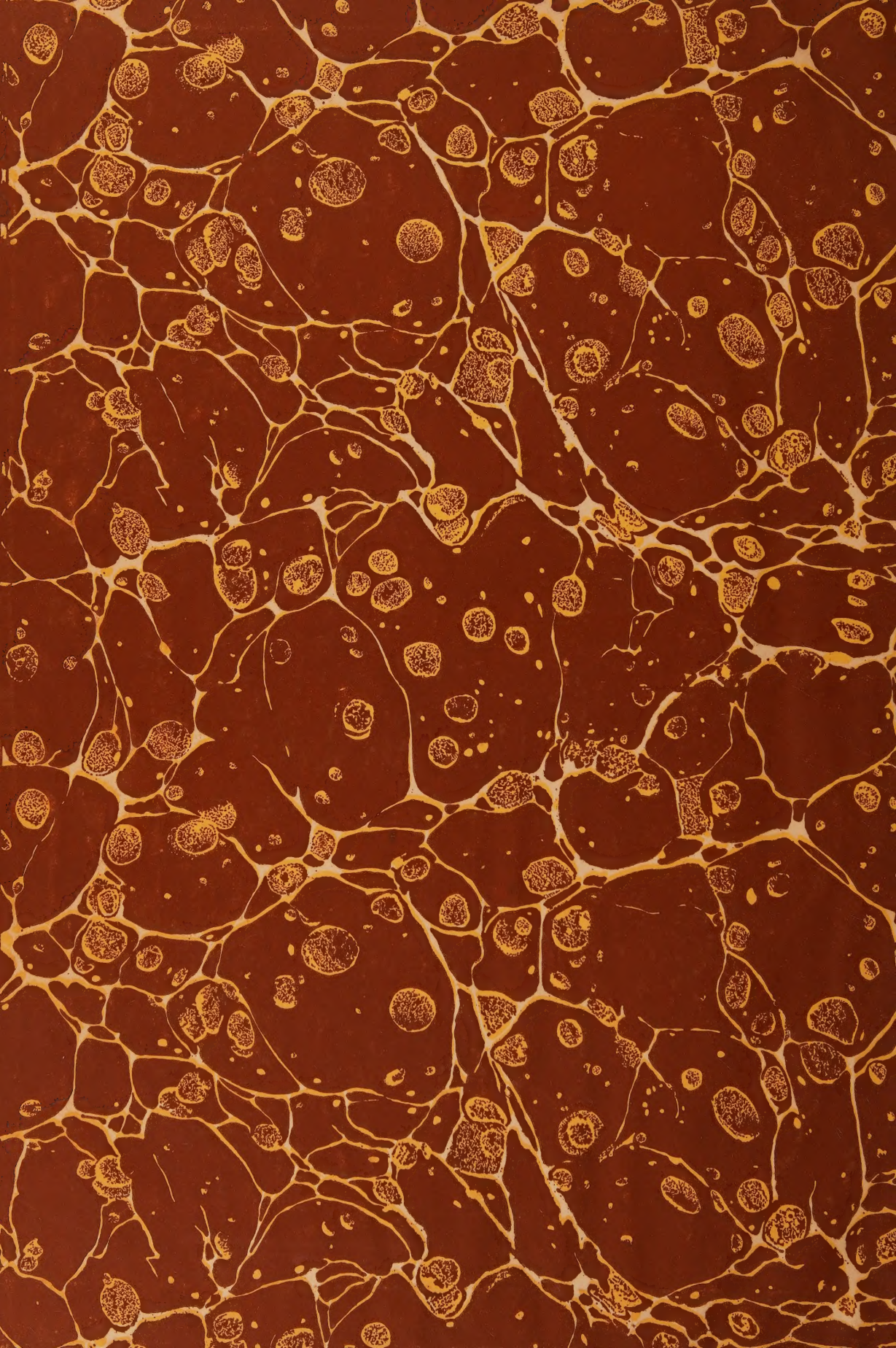
府立大阪測候所

電話西八九番　八九七番

大阪市北區玉江町一丁目十一番地

印刷所　大石堂活版部

電話土佐堀二九五番　四三八七番



N.O.A.A. CENTRAL LIBRARY
3 8398 1003 7300 4